



Svensk Patenttidning

Nr 04/2026

2026-01-20

Nationskoder	3
Inidkoder	4
Rubrikförklaringar	5
Inkomna patentansökningar	6
Allmänt tillgängliga patentansökningar	8
Utlagda patentansökningar	10
Meddelade patent I	11
Meddelade patent II	12
Upphävda patent	13
Avslagna invändningar	14
Patent i ändrad lydelse	15
Ansökan om tilläggsskydd	16
Meddelade tilläggsskydd	17
Europeiska patentansökningar	18
Meddelade europeiska patent	19
Europeiska patent som upprätthålls i ändrad lydelse	20
Rättelser och korrigeringar av europeiska patent	21
Tillägg	22
Rättelser	23
Meddelanden	24
Namnregister	25

Nationskoder enligt WIPO Standard ST.3

AD Andorra	EM Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (OHIM)	KR Republic of Korea	SC Seychelles
AE United Arab Emirates	EP European Patent Office (EPO)	KW Kuwait	SD Sudan
AF Afghanistan	ER Eritrea	KY Cayman Islands	SE Sweden
AG Antigua and Barbuda	ES Spain	KZ Kazakhstan	SG Singapore
AI Anguilla	ET Ethiopia	LA Lao People's Democratic Republic	SH Saint Helena
AL Albania	FI Finland	LB Lebanon	SI Slovenia
AM Armenia	FJ Fiji	LC Saint Lucia	SK Slovakia
AN Netherlands Antilles	FK Falkland Islands (Malvinas)	LI Liechtenstein	SL Sierra Leone
AO Angola	FO Faroe Islands	LK Sri Lanka	SM San Marino
AP African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO)	FR France	LR Liberia	SN Senegal
AR Argentina	GA Gabon	LS Lesotho	SO Somalia
AT Austria	GB United Kingdom	LT Lithuania	SR Suriname
AU Australia	GC Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)	LU Luxembourg	ST Sao Tome and Principe
AW Aruba	GD Grenada	LV Latvia	SV El Salvador
AZ Azerbaijan	GE Georgia	LY Libyan Arab Jamahiriya	SY Syrian Arab Republic
BA Bosnia and Herzegovina	GG Guernsey	MA Morocco	SZ Swaziland
BB Barbados	GH Ghana	MC Monaco	TC Turks and Caicos Islands
BD Bangladesh	GI Gibraltar	MD Republic of Moldova	TD Chad
BE Belgium	GL Greenland	ME Montenegro	TG Togo
BF Burkina Faso	GM Gambia	MG Madagascar	TH Thailand
BG Bulgaria	GN Guinea	MK The former Yugoslav Republic of Macedonia	TJ Tajikistan
BH Bahrain	GQ Equatorial Guinea	ML Mali	TL Timor-Leste
BI Burundi	GR Greece	MM Myanmar	TM Turkmenistan
BJ Benin	GS South Georgia and the South Sandwich Islands	MN Mongolia	TN Tunisia
BM Bermuda	GT Guatemala	MO Macao	TO Tonga
BN Brunei Darussalam	GW Guinea-Bissau	MP Northern Mariana Islands	TR Turkey
BO Bolivia	GY Guyana	MR Mauritania	TT Trinidad and Tobago
BR Brazil	HK The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China	MS Montserrat	TV Tuvalu
BS Bahamas	HN Honduras	MT Malta	TW Taiwan, Province of China
BT Bhutan	HR Croatia	MU Mauritius	TZ United Republic of Tanzania
BV Bouvet Island	HT Haiti	MV Maldives	UA Ukraine
BW Botswana	HU Hungary	MW Malawi	UG Uganda
BX Benelux Trademark Office (BBM) and Benelux Designs Office (BBDM)	IB International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)	MX Mexico	US United States of America
BY Belarus	ID Indonesia	MY Malaysia	UY Uruguay
BZ Belize	IE Ireland	MZ Mozambique	UZ Uzbekistan
CA Canada	IL Israel	NA Namibia	VA Holy See
CD Democratic Republic of the Congo	IM Isle of Man	NE Niger	VC Saint Vincent and the Grenadines
CF Central African Republic	IN India	NG Nigeria	VE Venezuela
CG Congo	IQ Iraq	NI Nicaragua	VG Virgin Islands (British)
CH Switzerland	IR Iran (Islamic Republic of)	NL Netherlands	VN Viet Nam
CI Cote d'Ivoire	IS Iceland	NO Norway	VU Vanuatu
CK Cook Islands	IT Italy	NP Nepal	WO World Intellectual Property Organization (WIPO)
CL Chile	JE Jersey	NR Nauru	WS Samoa
CM Cameroon	JM Jamaica	NZ New Zealand	YE Yemen
CN China	JO Jordan	OA African Intellectual Property Organization (OAPI)	ZA South Africa
CO Colombia	JP Japan	PA Panama	ZM Zambia
CR Costa Rica	KE Kenya	PE Peru	ZW Zimbabwe
CU Cuba	KG Kyrgyzstan	PG Papua New Guinea	
CV Cape Verde	KH Cambodia	PH Philippines	
CY Cyprus	KI Kiribati	PK Pakistan	
CZ Czech Republic	KM Comoros	PL Poland	
DE Germany	KN Saint Kitts and Nevis	PT Portugal	
DJ Djibouti	KP Democratic People's Republic of Korea	PW Palau	
DK Denmark		PY Paraguay	
DM Dominica		QA Qatar	
DO Dominican Republic		QZ Community Plant Variety Office (European Community) (CPVO)	
DZ Algeria		RO Romania	
EA Eurasian Patent Organization (EAPO)		RS Serbia	
EC Ecuador		RU Russian Federation	
EE Estonia		RW Rwanda	
EG Egypt		SA Saudi Arabia	
EH Western Sahara		SB Solomon Islands	

INID-koder enligt WIPO Standard ST.9

- (11)** Publiceringsnummer
- (21)** Ansökningsnummer
- (22)** Datum för ansökningens ingivande
- (24)** Löpdag
- (31)** Prioritetsgrundande ansökningens nummer
- (32)** Datum för den prioritetsgrundande ansökans ingivande
- (33)** WIPO ST.3-kod för den myndighet vid vilken den prioritetsgrundande ansökan ingivits
- (41)** Datum när ansökan blev allmänt tillgänglig
- (43)** Datum för publicering av patentansökan
- (44)** Utlägningsdatum
- (45)** Datum för patentmeddelande
- (48)** Datum för korrigerad publicering av patentdokument
- (51)** IPC-klass
- (54)** Uppfinningens benämning
- (62)** Stamansökans nummer
- (68)** Ansökningsnummer/Publiceringsnummer för grundpatentet vid tilläggsskydd ("SPC")
- (71)** Sökande
- (72)** Uppfinnare
- (73)** Patenthavare
- (74)** Ombud
- (83)** Information rörande deposition av mikroorganism
- (86)** Internationell ingivningsdag och internationellt ingivningsnummer avseende PCT-ansökan
- (87)** Internationell publiceringsdag och internationellt publiceringsnummer avseende PCT-ansökan
- (92)** Tilläggsskydd ("SPC"): nummer och datum för första godkännande i Sverige
- (93)** Tilläggsskydd ("SPC"): nummer och datum för första godkännande i EES-området.
- (94)** Tilläggsskydd ("SPC"): giltighetstid
- (95)** Tilläggsskydd ("SPC"): den godkända produkten

Ovanstående koder är de som används i Svensk Patenttidning. En komplett lista finns på <http://www.wipo.int/standards/en/pdf/03-09-01.pdf>

Inkomna patentansökningar

Förteckning över inkomna nationella patentansökningar, sortering görs på ansökningsnummer med lägst ansökningsnummer först.

Allmänt tillgängliga patentansökningar

Klassordnad förteckning över nationella patentansökningar som hålls tillgängliga enligt 7 kap. 1 § patentlagen (för ansökningar inkomna före 2025-01-01, enligt 22 § andra stycket patentlagen).

Skrifter för allmänt tillgängliga patentansökningar finns att tillgå i Svensk Patentdatabas, www.svenskpatentdatabas.se, i samband med denna kungörelse.

Utlagda patentansökningar

Klassordnad förteckning över nationella patentansökningar som blivit utlagda enligt 21 § patentlagen (SFS 1967:837, i dess lydelse före 1 jan 1994).

Meddelade patent I

Klassordnad förteckning över nationella patent som meddelats efter utläggning enligt (SFS 1967:837, i dess lydelse före 1 jan 1994).

Meddelade patent II

Klassordnad förteckning över nationella patentansökningar som bifallits av PRV enligt 4 kap. 28 § patentlagen.

I och med denna kungörelse är patent meddelat.

Patentskrifterna finns att tillgå i Svensk Patentdatabas, www.svenskpatentdatabas.se, i samband med denna kungörelse. Var och en får göra invändning mot ett patent som kungjorts under denna rubrik inom nio månader från den dag patentet meddelats enligt 8 kap. 1 § patentlagen. Invändning ska göras skriftligen till PRV och ange de skäl den grundas på.

Upphävda patent

Klassordnad förteckning över nationella patent som genom lagakraftvunnet beslut upphävts av PRV enligt 8 kap. 4 § patentlagen.

Avslagna invändningar

Klassordnad förteckning över nationella patent där invändning avslagits av PRV genom lagakraftvunnet beslut.

Patent i ändrad lydelse

Klassordnad förteckning över nationella patent som PRV enligt 8 kap. 5 § patentlagen genom lagakraftvunnet beslut förklarar ska upprätthållas i ändrad lydelse.

Ansökan om tilläggsskydd

Klassordnad förteckning över patentansökningar och patent i vilka ansökan om tilläggsskydd inkommit till

PRV. Ett L vid ansökningsnumret anger att ansöknigen avser ett läkemedel. Ett V anger växtskyddsmedel.

Meddelade tilläggsskydd

Klassordnad förteckning över tilläggsskydd som meddelats av PRV.

Ett L vid ansökningsnumret anger att tilläggsskyddet avser ett läkemedel. Ett V anger växtskyddsmedel.

Europeiska patentansökningar

Klassordnad förteckning över publicerade europeiska patentansökningar som omfattar Sverige och i vilka översättning till svenska av patentkraven ingivits till PRV.

Meddelade europeiska patent

Klassordnad förteckning över meddelade europeiska patent som omfattar Sverige och i vilka översättning till svenska ingivits till PRV.

Översättningen av meddelade patent, som kungjorts under ovanstående rubrik, finns att tillgå i Svensk Patentdatabas, www.svenskpatentdatabas.se, i samband med denna kungörelse.

Europeiska patent som upprätthålls i ändrad lydelse

Klassordnad förteckning över europeiska patent som omfattar Sverige vilka enligt beslut av den europeiska patentmyndigheten beviljats i ändrad lydelse och där översättning till svenska av den ändrade lydelsen ingivits till PRV.

Översättningen av den ändrade lydelsen finns att tillgå i Svensk Patentdatabas, www.svenskpatentdatabas.se, i samband med denna kungörelse.

Rättelser och korrigeringar av europeiska patent

Klassordnad förteckning över europeiska patentansökningar och patent som omfattar Sverige i vilka rättelse/korrigering av t.ex. översättning har skett.

Den rättade/korrigerade skriften finns att tillgå i Svensk Patentdatabas, www.svenskpatentdatabas.se, i samband med denna kungörelse.

Tillägg

Kungörelser som faller utanför huvudrubrikerna i tidningen.

Rättelser

Korrigering av tidigare kungjorda uppgifter.

Meddelande

Upplysningar från PRV.

Namnregister

Alfabetisk förteckning över sökande, patenthavare och uppfinnare som finns upptagna under föregående rubriker, förutom rubrikerna Tillägg, Rättelser och Meddelanden, i tidningen.

Inkomna patentansökningar 04/2026

(21) 2500165-2	(22) 2025-12-29	(71) Thomas Lundeberg, Östervik Elfvik, 181 90 Lidingö, SE
(71) Torsten Larsson, Kullabergsvägen 7 h, 263 77 Mölle, SE		
(21) 2500166-0	(22) 2025-12-29	(21) 2530891-7
(71) Jan Anders Persson, Lundbovägen 21B, lgh 1202, 857 41 Sundsvall, SE		(22) 2025-12-26
		(71) seil group oü, Åkerbyvägen 330, 187 38 Täby, SE
(21) 2500167-8	(22) 2025-12-30	(21) 2530892-5
(71) Jan Anders Persson, Lundbovägen 21B, lgh 1202, 857 41 Sundsvall, SE		(22) 2025-12-26
		(71) Seil Group OÜ, Åkerbyvägen 330, 187 38 Täby, SE
(21) 2500168-6	(22) 2025-12-30	(21) 2530893-3
(71) Jan Anders Persson, Lundbovägen 21B, lgh 1202, 857 41 Sundsvall, SE		(22) 2025-12-26
		(71) Seil Group OÜ, Åkerbyvägen 330, 187 38 Täby, SE
(21) 2515574-8	(22) 2025-12-29	(21) 2530894-1
(71) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE		(22) 2025-12-28
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 København S, DK		(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(21) 2515575-5	(22) 2025-12-29	(21) 2530895-8
(71) Volvo Penta Corporation, :, 405 08 GÖTEBORG, SE		(22) 2025-12-28
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE		(71) Thomas Lundeberg, Östervik Elfvik, 181 90 Lidingö, SE
(21) 2515576-3	(22) 2025-12-30	(21) 2530896-6
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 GÖTEBORG, 405 08 GÖTEBORG, SE		(22) 2025-12-28
(74) Kransell & Wennborg KB, Box 2096, 403 12 GÖTEBORG, SE		(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(21) 2515577-1	(22) 2025-12-30	(21) 2530897-4
(71) Synced AB, Box 76, 243 22 HÖÖR, SE		(22) 2025-12-28
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 MALMÖ, SE		(71) Mats Svensson, Gamlegårdsvägen 55, S-216 20 Malmö, SE
		(74) Udo Hinz, Spånga kyrkväg 568, S-163 62 Spånga, SE
(21) 2515578-9	(22) 2025-12-30	(21) 2530898-2
(71) Konstraktor i Gävle AB, Spikåsvägen 26, 818 32 Valbo, SE		(22) 2025-12-28
(74) Rouse AB, Box 7086, 103 87 STOCKHOLM, SE		(71) Thomas Lundeberg, Östervik Elfvik, 181 90 Lidingö, SE
(21) 2515579-7	(22) 2025-12-30	(21) 2530899-0
(71) Arash Tadjeddin, Bäckvägen 42, 126 47 Hägersten, SE		(22) 2025-12-28
		(71) Thomas Lundeberg, Östervik Elfvik, 181 90 Lidingö, SE
(21) 2515581-3	(22) 2025-12-30	(21) 2530900-6
(71) Ipendor AB, Harvgatan 2, 254 48 Helsingborg, SE		(22) 2025-12-28
(74) Markus Öberg, Pukgrändan 42, 226 48 Lund, SE		(71) Thomas Lundeberg, Östervik Elfvik, 181 90 Lidingö, SE
(21) 2530886-7	(22) 2025-12-24	(21) 2530901-4
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 26122 Landskrona, SE		(22) 2025-12-29
		(71) Matteus Vinasco, Hannebergsgatan 23, 17168 Stockholm, SE
(21) 2530887-5	(22) 2025-12-24	(21) 2530902-2
(71) Sulayman Ahmad, Tågagatan 68c, 25441 HELSINGBORG, SE		(22) 2025-12-29
		(71) Jon Wiberg, Smedstorpsgratan 48, 56135 Huskvarna, SE
(21) 2530888-3	(22) 2024-06-18	(21) 2530903-0
(32) 2023-06-19 (33) CN (31) 202310730899.1		(22) 2025-12-29
(71) ZHENGZHOU NON-FERROUS METALS RESEARCH INSTITUTE CO. LTD OF CHALCO, No. 82 Jiyuan Road, Shangjie District Zhengzhou, 450041 Henan, CN		(71) BLYKALLA AB, Varvsgatan 13, 572 57 OSKARSHAMN, SE
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X, Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE		(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(86) 2024-06-18 PCT/CN2024/099873		(21) 2530904-8
		(22) 2025-12-29
		(62) 2530789-3
		(71) Seil Group OÜ, Åkerbyvägen 330, 187 38 Täby, SE
(21) 2530889-1	(22) 2025-12-26	(21) 2530905-5
(71) Thomas Lundeberg, Östervik Elfvik, 181 90 Lidingö, SE		(22) 2025-12-29
		(71) Haidar Rabi, Torshamnsgatan 27, 16440 kista, SE
(21) 2530890-9	(22) 2025-12-26	(21) 2530906-3
		(22) 2025-12-29
		(71) Seil Group OÜ, Åkerbyvägen 330, 187 38 Täby, SE
		(21) 2530909-7
		(22) 2025-12-30
		(71) Ivan Daza, Bagarsvängen 5, 13530 Tyresö, SE
		(71) Ravolution AB, Bagarsvängen 5, 13530 Tyresö, SE
		(21) 2530911-3
		(22) 2025-12-30
		(32) 2025-12-30 (33) US (31) 63/950,701
		(71) Björn Johnsson, Rödaledstigen 18, 43253 Varberg, SE
		(21) 2530913-9
		(22) 2025-12-30
		(71) MILAD MAKAR, Nydalavägen 39, 21458 Malmö, SE

Inkomna patentansökningar 04/2026

(21) **2530914-7** (22) 2025-12-31
(71) Marcus Curiander, Bråta Byväg 9, 43533 MÖLNLYCKE, SE

(21) **2530915-4** (22) 2025-12-31
(71) Mathias Samuelsson, Mailbox 3006, 11174 Stockholm, SE

(21) **2600001-8** (22) 2026-01-01
(71) Mats Hedman, Östra Forssa Båvensvik, 649 91
Sparreholm, SE

(21) **2600002-6** (22) 2026-01-02
(71) Alex Aurnei, Hjälmgatan 15a, 582 17 Linköping, SE

(21) **2600003-4** (22) 2026-01-02
(71) Rolf Ingesson, Charkuterigatan 5, 262 66 Ängelholm, SE

(21) **2615000-3** (22) 2026-01-02
(71) Robert Nagy, Ekhagsvägen 4, 443 50 Lerum, SE

Allmänt tillgängliga patentansökningar 04/2026

(51) A01D 34/00 G05D 1/43	G05D 1/60	(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
(21) 2450688-3	(22) 2024-06-24	(72) Patrik Pettersson, Alnö, SE
(41) 2025-12-25		Mikael Löfgren, Njurunda, SE
(54) A ROBOTIC LAWNMOWER SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A ROBOTIC LAWNMOWER TO MOW LAWN IN A NARROW CORRIDOR		Johan Carlsson, Alnö, SE
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE		
(72) Niklas Arabäck, Huskvarna, SE		
(51) A61B 5/103 A61B 5/11	A01K 1/03	(51) B62D 35/00 B62D 33/06
(21) 2430341-4	(22) 2024-06-20	(21) 2450681-8
(41) 2025-12-21		(22) 2024-06-20
(54) Animal Monitoring System		(41) 2025-12-21
(71) TRACKPAW SCIENTIFIC AB, Beta 6, Scheelevägen 17, 223 70 Lund, SE		(54) SURFACE FORMING ARRANGEMENT VEHICLE AND METHOD
(72) Erik Magnus Månsson, Malmö, SE		(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
Krister Janver, Lund, SE		(72) Anel PASIC, Södertälje, SE
Lars Nilsson, Munka-Ljungby, SE		(74) SCANIA CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(74) Hoiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen, DK		
(51) A61J 1/16 G01D 9/00		(51) B64U 10/80 B64C 1/00
(21) 2450668-5	(22) 2024-06-18	B64U 10/00
(41) 2025-12-19		F42B 6/00
(54) A METHOD AND A DEVICE FOR MONITORING PHARMACEUTICALS		F42B 15/00
(71) InsulinSaver AB, c/o Hanna Dahl, Gunneröd 609, 472 91 Stillingsön, SE		G05D 1/00
(72) Hanna DAHL, Stillingsön, SE		(21) 2400116-6
Oskar DAHL, Säve, SE		(22) 2024-10-17
(74) ZACCO SWEDEN AB, Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		(41) 2025-12-25
		(32) 2024-06-24 (33) SE (31) 2430344-8
		(54) Guidance system for drone
		(71) Nordic Air Defence AB, Box 45065, 104 30 STOCKHOLM, SE
		(72) Gustav WIBERG, STOCKHOLM, SE
		(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
		(51) C01B 32/336 B01J 20/20
		C01B 32/324
		(21) 2430333-1
		(22) 2024-06-18
		(41) 2025-12-19
		(54) ACTIVATED CARBON OBTAINED FROM LIGNIN FOR PURIFICATION
		(71) Stora Enso Oyj, P.O.Box 309, 00101 Helsinki, FI
		(72) Vilhelm.Olsson Olsson, TÄBY, SE
		Stephan Walter, Bochum, DE
		Mario Wachtler, Strängnäs, SE
		(74) David Shanks, Stora Enso AB Group Intellectual Property, Box 4158, 131 04 Nacka, SE
		(51) C07K 1/04 C07B 37/06
		C07K 17/00
		(21) 2430342-2
		(22) 2024-06-21
		(41) 2025-12-22
		(54) Method for cleaving protecting groups and linkers
		(71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB, P.O. Box 30089, 20061 Limhamn, SE
		(72) Jan Pawlas, Limhamn, SE
		Christophe Andre, Limhamn, SE
		(74) Conimar AB, Box 2086, 14102 Huddinge, SE
		(51) C21B 13/14 C21B 13/08
		C22B 1/24
		F27B 9/02
		F27B 9/12
		(21) 2450679-2
		(22) 2024-06-20
		(41) 2025-12-21
		(54) Grate-kiln pelletizing apparatus and production method
		(71) LUOSSAVAARA-KIIRUNAVAARA AKTIEBOLAG, P.O. Box 952, 971 28 LULEÅ, SE
		(72) Daniel MARJAVAARA, Kiruna, SE
		Ola ERIKSSON, Kiruna, SE
		(74) ZACCO SWEDEN AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(51) B30B 9/18 B01J 19/20	D21B 1/36	
F16K 3/26	B65G 33/22	
D21C 7/06	D21H 11/12	
(21) 2430337-2	(22) 2024-06-19	
(41) 2025-12-20		
(54) Apparatus for discharging fibrous material and steam		

Allmänt tillgängliga patentansökningar 04/2026

(51) C22B 1/24		F42B 14/04	
C22B 1/00	C22B 1/02	(21) 2400073-9	(22) 2024-06-18
C22B 1/16	C22B 1/20	(41) 2025-12-19	
C22B 1/26		(54) PROJEKTIL MED GÖRDEL SAMT TILLVERKNINGSMETOD FÖR GÖRDEL	
(21) 2450680-0	(22) 2024-06-20	(71) BAE Systems Bofors AB, Att: Jan Christensen, 691 80 Karlskoga, SE	
(41) 2025-12-21		(72) Lars-Åke Carlqvist, Karlskoga, SE	
(54) Straight-grate pelletizing apparatus and production method		Hamzah Hamdan, Karlskoga, SE	
(71) LUOSSAVAARA-KIIRUNAVAARA AKTIEBOLAG, P.O. Box 952, 971 28 LULEÅ, SE		Fredrik Thuvander, Karlskoga, SE	
(72) Daniel MARJAVAARA, Kiruna, SE		(74) Tactical IPR AB, Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE	
Ola ERIKSSON, Kiruna, SE			
(74) ZACCO SWEDEN AB, Box 5581, 114 85 Stockholm, SE			
<hr/>			
(51) C22B 1/26		(51) G05B 13/04	
C22B 1/14	C22B 1/20	A01B 79/00	A01G 23/08
(21) 2450683-4	(22) 2024-06-20	G01S 17/89	G05B 17/02
(41) 2025-12-21		G06Q 10/04	G06Q 50/02
(54) Iron ore containing pelletizing configuration and production method		G06T 7/00	
(71) LUOSSAVAARA-KIIRUNAVAARA AKTIEBOLAG, P.O. Box 952, 971 28 LULEÅ, SE		(21) 2430335-6	(22) 2024-06-19
(72) Daniel MARJAVAARA, Kiruna, SE		(41) 2025-12-20	
Ola ERIKSSON, Kiruna, SE		(54) Forest Harvester with Automated Optimal Bucking Guidance System	
(74) ZACCO SWEDEN AB, Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		(71) NFA Forestry Automation AB, SCHEELEVÄGEN 15, 223 70 Lund, SE	
<hr/>			
(51) D21C 1/02		(72) Lars Svensson, Lund, SE	
D21B 1/02	D21B 1/36	David Gillsjö, Staffanstorp, SE	
D21C 1/04	D21C 1/06	Martin Ahrnbom, Lund, SE	
D21C 7/00		(74) PatIO AB, Nordenskiöldsgatan 11A, 21119 Malmö, SE	
(21) 2430338-0	(22) 2024-06-19		
(41) 2025-12-20		(51) G10K 11/16	
(54) METHOD AND SYSTEM FOR PRETREATING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS MATERIAL		A61F 11/06	G08B 21/18
(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE		H03G 3/20	H04R 1/00
(72) Suresh Kolavali, Göteborg, SE		(21) 2450671-9	(22) 2024-06-19
Patrik Pettersson, Alnö, SE		(41) 2025-12-20	
<hr/>			
(51) E21B 21/12		(54) PREDICTIVE HEARING HEALTH CONTROL	
E02D 7/00	E21B 7/18	(71) Audioido AB (publ), Riggaregatan 57, 211 13 MALMÖ, SE	
E21B 7/20	E21B 17/18	(72) Jonas Lundbäck, VELLINGE, SE	
E02D 7/28		(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 MALMÖ, SE	
(21) 2450690-9	(22) 2024-06-24		
(41) 2025-12-25		(51) H01M 50/242	
(54) METHOD AND SYSTEM FOR FOUNDATION DRILLING		B60L 50/64	
(71) GDS Geo Drilling Solutions AB, Stenhuggarvägen 7C, 132 38 Saltsjö-Boo, SE		(21) 2450678-4	(22) 2024-06-20
(72) Robert Hansson, Värmdö, SE		(41) 2025-12-21	
Magnus Holm, Uppsala, SE		(54) Vehicle comprising a Propulsion Battery	
Krister Dalrot, Älvdalen, SE		(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(74) GROTH & CO. KB, P.O. Box 6107, 102 32 STOCKHOLM, SE		(72) Henrik KOPONEN, Södertälje, SE	
<hr/>			
(51) F28D 1/06		(74) SCANIA CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
A01J 9/04	B21D 53/04	(51) H01M 50/593	
F28F 3/14	F28F 3/04	H01M 10/653	H01M 10/658
(21) 2450693-3	(22) 2024-06-24	H01M 50/103	
(41) 2025-12-25		(21) 2430336-4	(22) 2024-06-19
(54) A HEAT EXCHANGER, A COOLING CONTAINER AND SYSTEM COMPRISING SUCH, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER AND A COOLING CONTAINER		(41) 2025-12-20	
(71) Wedholms AB, Box 1002, 611 29 Nyköping, SE		(54) IMPROVED INSULATOR FOR A BATTERY CELL	
(72) Philip Ring, Södertälje, SE		(71) NORTHVOLT AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE	
Adam Kurczaba, Wroclaw, PL		(72) Danny Naar, Västerås, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 MALMÖ, SE		Santiago Javier Martin Vera, Västerås, SE	
<hr/>			
(51) F42B 14/02		Myungjae Jang, Stockholm, SE	
		(74) Jessica Engman, Nybomsgatan 7, 723 35 Västerås, SE	

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

Meddelade europeiska patent 04/2026

<p>(51) A61K 38/16 A61K 9/08 A61P 1/00</p>	<p>(11) 4 000 628 A61P 31/04</p>	<p>(32) 2019-10-18 (33) GB (31) 201915109 (54) VÅGLEDARE (73) Teratech Components Limited, R25 Stfc Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB</p>
<p>(21) 21206424.0 (32) 2014-03-14 (33) US (31) 201461953076 P (32) 2014-05-13 (33) US (31) 201461992414 P</p>	<p>(45) 2025-09-24 (31) 201461953076 P (31) 201461992414 P</p>	<hr/> <p>(51) H04N 19/46 (11) 4 254 961 H04N 19/51 H04N 19/513 H04N 19/463 H04N 19/91 (21) 23188518.7 (45) 2025-10-08 (54) VIDEOKODNING (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 72-34, Horikawa-cho Saiwai- ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP</p> <hr/>
<p>(51) A61M 1/28 A61M 1/14</p>	<p>(11) 4 534 119</p>	
<p>(21) 25152372.6 (32) 2019-03-19 (33) US (31) 201962820551 P</p>	<p>(45) 2025-10-29 (31) 201962820551 P</p>	
<p>(54) SYSTEM, FÖRFARANDEN OCH APPARATER FÖR MEDICINSK BEHANDLING UNDER ANVÄNDNING AV ETT FLERTAL FLUIDLEDNINGAR (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US</p> <hr/>		
<p>(51) A61M 5/178 G16H 20/17</p>	<p>(11) 4 405 000 A61M 5/315</p>	
<p>(21) 22782727.6 (32) 2021-09-24 (33) EP (31) 21315180</p>	<p>(45) 2025-10-01 (31) 21315180</p>	
<p>(54) DRIFT AV EN ELEKTRONISK ENHET I EN LÄKEMEDELSTILLFÖRSELANORDNING ELLER EN TILLÄGGSANORDNING FÖR LÄKEMEDELSTILLFÖRSEL (73) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR</p> <hr/>		
<p>(51) B07B 1/46 B07B 1/56 B07B 1/12 B07B 1/24 B07B 1/22</p>	<p>(11) 4 265 344 B07B 1/58 B07B 1/20 B07B 1/55</p>	
<p>(21) 23194799.5 (32) 2020-08-25 (33) FI (31) 20205830</p>	<p>(45) 2025-09-24 (31) 20205830</p>	
<p>(54) SIKTNINGSANORDNING, SIKTNINGSSYSTEM OCH SIKTNINGSFÖRFARANDE (73) EcoUp Oyj, Kansankatu 49, 90100 Oulu, FI</p> <hr/>		
<p>(51) B27D 1/04 B27M 3/00 B27D 5/00</p>	<p>(11) 4 458 536 B27F 1/04</p>	
<p>(21) 24171884.0 (32) 2023-05-03 (33) DE (31) 102023111446</p>	<p>(45) 2025-10-08 (31) 102023111446</p>	
<p>(54) FÖRFARANDE FÖR TILLVERKNING AV EN FYRKANTIG TRÅSKIVA UR ENSTAKA BRÄDOR OCH EN TRÅSKIVETILLVERKNINGSANORDNING (73) MINDA Industrieanlagen GmbH, Hans-Böckler-Strasse 24, 32423 Minden, DE</p> <hr/>		
<p>(51) F16H 57/04</p>	<p>(11) 4 411 177</p>	
<p>(21) 23154197.0 (54) Elektrisk drivaxelenhet för ett fordon samt fordon innefattande en elektrisk drivaxelenhet (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE</p> <hr/>	<p>(45) 2025-10-15</p>	
<p>(51) F16L 37/14</p>	<p>(11) 4 184 049</p>	
<p>(21) 22207553.3 (32) 2021-11-17 (33) DE (31) 102021129988</p>	<p>(45) 2025-10-08 (31) 102021129988</p>	
<p>(54) ANSLUTNINGSELEMENT (73) HDT Veritas Hessen GmbH, Stettiner Strae 1-9, 63571 Gelnhausen, DE</p> <hr/>		
<p>(51) H01P 5/107</p>	<p>(11) 4 046 235</p>	
<p>(21) 20793791.3 (45) 2025-11-26</p>	<p>(45) 2025-11-26</p>	

Europeiska patent som upprätthålls i ändrad lydelse 04/2026

(51) **C09K 5/04** (11) **3 523 389**
(21) **17787238.9** (45) 2025-10-29
(32) 2016-10-10 (33) FR (31) 1659749
(54) Tetrafluorpropenbaserade azeotropa sammansättningar
(73) Arkema France, 51 Esplanade du Générale de Gaulle, La
Défense, 92800 Puteaux, FR

(51) **E01H 10/00** (11) **3 196 361**
E01H 5/06
(21) **17152051.3** (45) 2025-10-15
(32) 2016-01-19 (33) FR (31) 1650405
(54) Snöplog avsedd att dras av ett fordon
(73) SOVIAR, 503 avenue de Marlioz, 74190 Passy, FR

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

I veckans tidning finns det inga kungörelser under denna rubrik.

Namnregister 04/2026

Sökande/Uppfinnare	Nummer	Klass	Sökande/Uppfinnare	Nummer	Klass
Ipendor AB	2515581-3	-	-	-	E21B 7/18
Konstraktor i Gävle AB	2515578-9	-	-	-	E21B 7/20
Synced AB	2515577-1	-	-	-	E21B 17/18
Volvo Truck Corporation	2515576-3	-	-	-	E02D 7/28
Volvo Penta Corporation	2515575-5	-	Daza Ivan	2530909-7	-
AAK AB (publ)	2515574-8	-	DEKA Products Limited Partnership	25152372.6	A61M 1/28
			-	-	A61M 1/14
A			E		
Ahmad Sulayman	2530887-5	-	EcoUp Oyj	23194799.5	B07B 1/46
Ahrnbom Martin	2430335-6	G05B 13/04	-	-	B07B 1/56
-	-	A01B 79/00	-	-	B07B 1/58
-	-	A01G 23/08	-	-	B07B 1/12
-	-	G01S 17/89	-	-	B07B 1/20
-	-	G05B 17/02	-	-	B07B 1/24
-	-	G06Q 10/04	-	-	B07B 1/55
-	-	G06Q 50/02	-	-	B07B 1/22
-	-	G06T 7/00	ERIKSSON Ola	2450679-2	C21B 13/14
Andre Christophe	2430342-2	C07K 1/04	-	-	C21B 13/08
-	-	C07B 37/06	-	-	C22B 1/24
-	-	C07K 1/06	-	-	F27B 9/02
-	-	C07K 17/00	-	-	F27B 9/12
Arabäck Niklas	2450688-3	A01D 34/00	-	2450680-0	C22B 1/24
-	-	G05D 1/43	-	-	C22B 1/00
-	-	G05D 1/60	-	-	C22B 1/02
Arkema France	17787238.9	C09K 5/04	-	-	C22B 1/16
ASSA ABLOY Entrance Systems AB	2530896-6	-	-	-	C22B 1/20
-	2530894-1	-	-	-	C22B 1/26
-	2530886-7	-	-	-	C22B 1/26
Audiodo AB (publ)	2450671-9	G10K 11/16	-	-	C22B 1/14
-	-	A61F 11/06			
-	-	G08B 21/18	G		
-	-	H03G 3/20	GDS Geo Drilling Solutions AB	2450690-9	E21B 21/12
-	-	H04R 1/00	-	-	E02D 7/00
Auraei Alex	2600002-6	-	-	-	E21B 7/18
Azurity Pharmaceuticals, Inc.	21206424.0	A61K 38/16	-	-	E21B 7/20
-	-	A61K 9/08	-	-	E21B 17/18
-	-	A61P 31/04	-	-	E02D 7/28
-	-	A61P 1/00	Gillsjö David	2430335-6	G05B 13/04
			-	-	A01B 79/00
			-	-	A01G 23/08
			-	-	G01S 17/89
			-	-	G05B 17/02
			-	-	G06Q 10/04
			-	-	G06Q 50/02
			-	-	G06T 7/00
B			H		
BAE Systems Bofors AB	2400073-9	F42B 14/02	Hamdan Hamzah	2400073-9	F42B 14/02
-	-	F42B 14/04	-	-	F42B 14/04
BLYKALLA AB	2530903-0	-	Hansson Robert	2450690-9	E21B 21/12
			-	-	E02D 7/00
			-	-	E21B 7/18
			-	-	E21B 7/20
			-	-	E21B 17/18
			-	-	E02D 7/28
			HDT Veritas Hessen GmbH	22207553.3	F16L 37/14
			Hedman Mats	2600001-8	-
			Holm Magnus	2450690-9	E21B 21/12
			-	-	E02D 7/00
			-	-	E21B 7/18
			-	-	E21B 7/20
			-	-	E21B 17/18
			-	-	E02D 7/28
C			D		
Carlqvist Lars-Åke	2400073-9	F42B 14/02	DAHL Hanna	2450668-5	A61J 1/16
-	-	F42B 14/04	-	-	G01D 9/00
Carlsson Johan	2430337-2	B30B 9/18	DAHL Oskar	2450668-5	A61J 1/16
-	-	B01J 19/20	-	-	G01D 9/00
-	-	D21B 1/36	Dalrot Krister	2450690-9	E21B 21/12
-	-	F16K 3/26	-	-	E02D 7/00
-	-	B65G 33/22			
-	-	D21C 7/06			
-	-	D21H 11/12			
Curiander Marcus	2530914-7	-			

Namnregister 04/2026

Sökande/Uppfinnare	Nummer	Klass	Sökande/Uppfinnare	Nummer	Klass
Husqvarna AB	2450688-3	A01D 34/00	LUOSSAVAARA-KIIRUNAVAARA AKTIEBOLAG	2450679-2	C21B 13/14
-	-	G05D 1/43	-	-	C21B 13/08
-	-	G05D 1/60	-	-	C22B 1/24
I			-	-	F27B 9/02
Ingeson Rolf	2600003-4	-	-	-	F27B 9/12
InsulinSaver AB	2450668-5	A61J 1/16	-	2450680-0	C22B 1/24
-	-	G01D 9/00	-	-	C22B 1/00
J			-	-	C22B 1/02
Jang Myungjae	2430336-4	H01M 50/593	-	-	C22B 1/16
-	-	H01M 10/653	-	-	C22B 1/20
-	-	H01M 10/658	-	-	C22B 1/26
-	-	H01M 50/103	-	2450683-4	C22B 1/26
Janver Krister	2430341-4	A61B 5/103	-	-	C22B 1/14
-	-	A61B 5/11	-	-	C22B 1/20
-	-	A01K 1/03	Löfgren Mikael	2430337-2	B30B 9/18
Jartek Invest Oy	2550611-4	B07C 5/14	-	-	B01J 19/20
-	-	B27B 31/08	-	-	D21B 1/36
-	-	B65G 1/04	-	-	F16K 3/26
-	-	B65G 47/52	-	-	B65G 33/22
-	-	B65G 65/28	-	-	D21C 7/06
Johnsson Björn	2530911-3	-	-	-	D21H 11/12
Järvinen Petri	2550611-4	B07C 5/14	M		
-	-	B27B 31/08	MAKAR MILAD	2530913-9	-
-	-	B65G 1/04	MARJAVAARA Daniel	2450679-2	C21B 13/14
-	-	B65G 47/52	-	-	C21B 13/08
-	-	B65G 65/28	-	-	C22B 1/24
K			-	-	F27B 9/02
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	23188518.7	H04N 19/46	-	-	F27B 9/12
-	-	H04N 19/51	-	2450680-0	C22B 1/24
-	-	H04N 19/513	-	-	C22B 1/00
-	-	H04N 19/463	-	-	C22B 1/02
-	-	H04N 19/91	-	-	C22B 1/16
Kolavali Suresh	2430338-0	D21C 1/02	-	-	C22B 1/20
-	-	D21B 1/02	-	-	C22B 1/26
-	-	D21B 1/36	-	2450683-4	C22B 1/26
-	-	D21C 1/04	-	-	C22B 1/14
-	-	D21C 1/06	-	-	C22B 1/20
-	-	D21C 7/00	Martin Vera Santiago Javier	2430336-4	H01M 50/593
KOPONEN Henrik	2450678-4	H01M 50/242	-	-	H01M 10/653
-	-	B60L 50/64	-	-	H01M 10/658
Kurczaba Adam	2450694-1	B21D 53/04	-	-	H01M 50/103
-	-	A01J 9/04	MINDA Industrieanlagen GmbH	24171884.0	B27D 1/04
-	-	F28D 1/06	-	-	B27M 3/00
-	-	F28F 3/04	-	-	B27F 1/04
-	-	F28F 3/14	-	-	B27D 5/00
-	2450693-3	F28D 1/06	Månsson Erik Magnus	2430341-4	A61B 5/103
-	-	A01J 9/04	-	-	A61B 5/11
-	-	B21D 53/04	-	-	A01K 1/03
-	-	F28F 3/14	N		
-	-	F28F 3/04	Naar Danny	2430336-4	H01M 50/593
L			-	-	H01M 10/653
Larsson Torsten	2500165-2	-	-	-	H01M 10/658
Lundbäck Jonas	2450671-9	G10K 11/16	-	-	H01M 50/103
-	-	A61F 11/06	Nagy Robert	2615000-3	-
-	-	G08B 21/18	NFA Forestry Automation AB	2430335-6	G05B 13/04
-	-	G03G 3/20	-	-	A01B 79/00
-	-	H04R 1/00	-	-	A01G 23/08
Lundeberg Thomas	2530900-6	-	-	-	G01S 17/89
-	2530899-0	-	-	-	G05B 17/02
-	2530898-2	-	-	-	G06Q 10/04
-	2530895-8	-	-	-	
-	2530890-9	-	-	-	
-	2530889-1	-	-	-	

Namnregister 04/2026

Sökande/Uppfinnare	Nummer	Klass	Sökande/Uppfinnare	Nummer	Klass
-	-	G06Q 50/02	-	2450693-3	F28D 1/06
-	-	G06T 7/00	-	-	A01J 9/04
Nilsson Lars	2430341-4	A61B 5/103	-	-	B21D 53/04
-	-	A61B 5/11	-	-	F28F 3/14
-	-	A01K 1/03	-	-	F28F 3/04
Nordic Air Defence AB	2400116-6	B64U 10/80	S		
-	-	B64C 1/00	Samuelsson Mathias	2530915-4	-
-	-	B64U 10/00	Sanofi	22782727.6	A61M 5/178
-	-	F42B 6/00	-	-	G16H 20/17
-	-	F42B 10/00	-	-	A61M 5/315
-	-	F42B 15/00	Scania CV AB	2450681-8	B62D 35/00
-	-	F42B 17/00	-	-	B62D 33/06
-	-	G05D 1/00	-	2450678-4	H01M 50/242
NORTHVOLT AB	2430336-4	H01M 50/593	-	-	B60L 50/64
-	-	H01M 10/653	-	23154197.0	F16H 57/04
-	-	H01M 10/658	Seil Group OÜ	2530906-3	-
-	-	H01M 50/103	-	2530904-8	-
O			-	2530893-3	-
Olsson Vilhelm.Olsson	2430333-1	C01B 32/336	-	2530892-5	-
-	-	B01J 20/20	-	2530891-7	-
-	-	C01B 32/324	SOVIAR	17152051.3	E01H 10/00
P			-	-	E01H 5/06
PASIC Anel	2450681-8	B62D 35/00	Stora Enso Oyj	2430333-1	C01B 32/336
-	-	B62D 33/06	-	-	B01J 20/20
Pawlas Jan	2430342-2	C07K 1/04	-	-	C01B 32/324
-	-	C07B 37/06	Svensson Mats	2530897-4	-
-	-	C07K 1/06	Svensson Lars	2430335-6	G05B 13/04
-	-	C07K 17/00	-	-	A01B 79/00
Persson Jan Anders	2500168-6	-	-	-	A01G 23/08
-	2500167-8	-	-	-	G01S 17/89
-	2500166-0	-	-	-	G05B 17/02
Pettersson Patrik	2430337-2	B30B 9/18	-	-	G06Q 10/04
-	-	B01J 19/20	-	-	G06Q 50/02
-	-	D21B 1/36	-	-	G06T 7/00
-	-	F16K 3/26	T		
-	-	B65G 33/22	Tadjeddin Arash	2515579-7	-
-	-	D21C 7/06	Teratech Components Limited	20793791.3	H01P 5/107
-	-	D21H 11/12	Thuvander Fredrik	2400073-9	F42B 14/02
-	2430338-0	D21C 1/02	-	-	F42B 14/04
-	-	D21B 1/02	TRACKPAW SCIENTIFIC AB	2430341-4	A61B 5/103
-	-	D21B 1/36	-	-	A61B 5/11
-	-	D21C 1/04	-	-	A01K 1/03
-	-	D21C 1/06	V		
-	-	D21C 7/00	Valmet AB	2430337-2	B30B 9/18
Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB	2430342-2	C07K 1/04	-	-	B01J 19/20
-	-	C07B 37/06	-	-	D21B 1/36
-	-	C07K 1/06	-	-	F16K 3/26
-	-	C07K 17/00	-	-	B65G 33/22
Puustinen Kari	2550611-4	B07C 5/14	-	-	D21C 7/06
-	-	B27B 31/08	-	-	D21H 11/12
-	-	B65G 1/04	-	2430338-0	D21C 1/02
-	-	B65G 47/52	-	-	D21B 1/02
-	-	B65G 65/28	-	-	D21B 1/36
R			-	-	D21C 1/04
Rabi Haidar	2530905-5	-	-	-	D21C 1/06
Ravolution AB	2530909-7	-	-	-	D21C 7/00
Ring Philip	2450694-1	B21D 53/04	Vinasco Matteus	2530901-4	-
-	-	A01J 9/04	W		
-	-	F28D 1/06	Wachtler Mario	2430333-1	C01B 32/336
-	-	F28F 3/04	-	-	B01J 20/20
-	-	F28F 3/14	-	-	C01B 32/324
			Walter Stephan	2430333-1	C01B 32/336

Namnregister 04/2026

Sökande/Uppfinnare	Nummer	Klass
-	-	B01J 20/20
-	-	C01B 32/324
Wedholms AB	2450694-1	B21D 53/04
-	-	A01J 9/04
-	-	F28D 1/06
-	-	F28F 3/04
-	-	F28F 3/14
-	2450693-3	F28D 1/06
-	-	A01J 9/04
-	-	B21D 53/04
-	-	F28F 3/14
-	-	F28F 3/04
Wiberg Jon	2530902-2	-
WIBERG Gustav	2400116-6	B64U 10/80
-	-	B64C 1/00
-	-	B64U 10/00
-	-	F42B 6/00
-	-	F42B 10/00
-	-	F42B 15/00
-	-	F42B 17/00
-	-	G05D 1/00

Z

ZHENGZHOU NON- FERROUS METALS RESEARCH INSTITUTE CO. LTD OF CHALCO	2530888-3	-
---	-----------	---