



EESTI VABARIIK

ISSN 2228-3595

EESTI KASULIKU MUDELI LEHT

9/2026

SEPTEMBER
TALLINN

PATENDIAMETI
AMETLIK VÄLJAANNE

XXXIII aastakäik

Käesolevas numbris esitatud
andmed loetakse avaldatuks

15. septembril 2026 . a

Eesti Kasuliku Mudeli Lehte antakse välja kasuliku mudeli seaduse paragrahvi 31 lõike 2 ja mikrolülituste topoloogia kaitse seaduse paragrahvi 38 lõike 2 alusel.

The Estonian Utility Model Gazette is the official publication of the Estonian Patent Office published under § 31(2) of the Utility Model Act and § 38 (2) of the Act on the Protection of Layout Designs of Integrated Circuits of the Republic of Estonia.

The data presented in this issue is deemed to be published on 15 September 2026.

Patendiameti kvaliteedijuhtimissüsteem vastab ISO 9001:2015 standardile.

The Estonian Patent Office implements a Quality Management System according to ISO 9001:2015 standard.

Patendiameti
patendiosakond

Tatari 39
15041 Tallinn
Tel 627 7944
E-post patendiamet@epa.ee

The Patent Department
of the Estonian Patent Office

Tatari 39
15041 Tallinn, ESTONIA
Phone +372 627 7944
E-mail patendiamet@epa.ee

SISUKORD CONTENTS

Bibliograafiliste andmete identifitseerimise rahvusvahelised numberkoodid (INID-koodid)	4
<i>Internationally Agreed Numbers for the Identification of Data (INID Codes)</i>	
Riikide, teiste ühenduste ja valitsustevaheliste organisatsioonide koodid	5
<i>List of Codes of States, Other Entities and Intergovernmental Organizations</i>	
FG1K. Registreeritud kasulikud modelid	6
<i>Registered Utility Models</i>	
LD1K. Muudatused kasulikus modelis	-
<i>Amendments to Utility Model</i>	
TZ1K. Kasuliku mudeli registreeringu andmete muudatused	-
<i>Amendments to Data Concerning Utility Model Registration</i>	
PZ1K. Registreeritud kasulike mudelite õigusliku staatuse muudatused	13
<i>Changes in the Legal Status of Registered Utility Models</i>	
QZ1K. Kasuliku mudeli litsentside registreerimine	-
<i>Registering of Licences of Utility Model</i>	
RZ1K. Kasuliku mudeli pantide registreerimine	-
<i>Registering of Pawning of Utility Model</i>	
MZ1K. Kasuliku mudeli registreeringu kehtivuse lõppemine	14
<i>Termination of the Validity of Utility Model</i>	
RZ1K. Kasuliku mudeli registreeringut puudutavad muud teated	15
<i>Other Notifications Concerning Utility Model Registration</i>	
Registreeringu kehtivuse pikendamine	15
<i>Extension of Utility Model Registration</i>	
Väljaantud duplikaadid	-
<i>Duplicates of Issued Certificates of Utility Model Registration</i>	
Vigade parandamine	-
<i>Correction of Mistakes</i>	
Registreeritud mikrolülituste topoloogiad	-
<i>Registered Layout-Designs of Integrated Circuits</i>	
Mikrolülituse topoloogia registreeringu kehtivuse lõppemine	-
<i>Termination of the Validity of Registration of Layout-Designs of Integrated Circuits</i>	
Mikrolülituse topoloogia registreeringut puudutavad muud teated	-
<i>Other Notifications Concerning Registration of Layout-Designs of Integrated Circuits</i>	
LOENDID	16
<i>LISTS</i>	
FG1K. Registreeritud kasulike mudelite süstemaatiline loend	16
<i>Systematic List of Registered Utility Models</i>	
Registreeritud mikrolülituste topoloogiate numbriline loend	-
<i>Numerical List of Registered Layout-Designs of Integrated Circuits</i>	
KASULIKU MUDELI JA MIKROLÜLITUSE TOPOLOOGIA ALASED ÕIGUSAKTID JA MUU INFO	17
<i>LEGAL ACTS AND INFORMATION ON UTILITY MODELS AND LAYOUT-DESIGNS OF INTEGRATED CIRCUITS</i>	
Riiklikus patendivolinike registris registreeritud patendivolinike nimekiri	17
<i>List of Patent Attorneys, Registered in the Estonian State Register of Patent Attorneys</i>	

**BIBLIOGRAAFILISTE ANDMETE
IDENTIFITSEERIMISE RAHVUSVAHELISE
NUMBERKOODID (INID-KOODID)
WIPO Standard ST. 9**

**INTERNATIONALLY AGREED NUMBERS FOR
THE IDENTIFICATION OF DATA
(INID CODES)
WIPO Standard ST. 9**

(10)	Registreeringu number	(10)	Registration Number
(11)	Dokumendi number	(11)	Number of the document
(12)	Dokumendi liik	(12)	Kind of the document
(19)	Dokumendi väljaandnud asutuse nimetus	(19)	Name of the office publishing the document
(21)	Registreerimistaotluse number	(21)	Application number
(22)	Registreerimistaotluse esitamise kuupäev	(22)	Date of filing of the application
(23)	Kasuliku mudeli seaduse § 7 lõikes 2 nimetatud teabe avalikustamise kuupäev	(23)	Date of making available to the public of the information provided in § 7(2) of the Utility Model Act
(24)	Õiguskaitse kehtivuse alguse kuupäev	(24)	Date from which industrial property rights have effect
(30)	Prioriteediandmed (kuupäev, riigi või rahvusvahelise organisatsiooni kood, taotluse number)	(30)	Priority data (date, code identifying the State or international organization, application number)
(45)	Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev	(45)	Date of publication of the specification
(48)	Muudetud kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev	(48)	Date of issuance of the corrected specification
(51)	Rahvusvahelise patendiklassifikatsiooni indeks(id)	(51)	Symbol of the International Patent Classification
(54)	Leiutise nimetus	(54)	Title of the invention
(57)	Leiutise olemuse lühikokkuvõte	(57)	Abstract
(66)	Varasema, jätkatud taotluse esitamise kuupäev ja number	(66)	Filing date and number of the earlier, continued application
(67)	Patenditaotluse, millel põhineb käesolev registreerimistaotlus, number ja esitamise kuupäev.	(67)	Number and filing date of a patent application on which the present utility model application is based.
(72)	Kasuliku mudeli/mikrolülituse topoloogia autor	(72)	Inventor/Author of layout-design
(73)	Kasuliku mudeli/mikrolülituse topoloogia omanik	(73)	Owner
(74)	Patendivolinik või ühine esindaja	(74)	Patent attorney or common representative
(85)	Rahvusvahelise taotluse siseriiklikku menetlusse esitamise kuupäev	(85)	Date of entry into the national phase for the international application
(86)	PCT taotluse esitamise andmed (taotluse number, rahvusvahelise esitamise kuupäev)	(86)	Filing data of the PCT application (application number, international filing date)

DOKUMENDI LIIGI KOODID

U1	Kasuliku mudeli kirjelduse kood (kuni 15. oktoobrini 1996 tähistati kasuliku mudeli kirjeldust koodiga U)
U2	Esmakordselt muudetud kasuliku mudeli kirjelduse kood
U3 jne	Teistkordselt jne muudetud kasuliku mudeli kirjelduse kood

CODES OF THE KIND OF DOCUMENT

U1	Code of the description of the utility model (until 15 October 1996 the description of the utility model was marked with the code U)
U2	Code of the description modified for the first time
U3 etc.	Code of the description modified for the second time etc.

**RIIKIDE, TEISTE ÜHENDUSTE JA VALITSUSTEVAHELISTE
ORGANISATSIOONIDE KOODID
WIPO Standard ST. 3**

AD Andorra	DZ Alžeeria	KH Kambodža	RO Rumeenia
AE Araabia Ühendemiraadid	EA Euraasia	KI Kiribati	RS Serbia
AF Afganistan	Patendiorganisatsioon	KM Komoorid	RU Venemaa
AG Antigua ja Barbuda	(EAPO)	KN Saint Kitts ja Nevis	RW Rwanda
AI Anguilla	EC Ecuador	KP Põhja-Korea	SA Saudi Araabia
AL Albaania	EE Eesti	KR Lõuna-Korea	SB Saalomoni Saared
AM Armeenia	EG Egiptus	KW Kuveit	SC Seišellid
AO Angola	EH Lääne-Sahara	KY Kaimanisaared	SD Sudaan
AP Aafrika Regionaalne Tööstusomandi	EM Euroopa Liidu	KZ Kasahstan	SE Rootsi
Organisatsioon (ARIPO)	Intellektuaalomandi	LA Laos	SG Singapur
AR Argentina	Amet (EUIPO)	LB Liibanon	SH Saint Helena, Ascension ja Tristan da Cunha
AT Austria	EP Euroopa Patendiamet (EPO)	LC Saint Lucia	SI Sloveenia
AU Austraalia	ER Eritrea	LI Liechtenstein	SK Slovakkia
AW Aruba	ES Hispaania	LK Sri Lanka	SL Sierra Leone
AZ Aserbaidžaan	ET Etioopia	LR Libeeria	SM San Marino
BA Bosnia ja Hertsegoviina	FI Soome	LS Lesotho	SN Senegal
BB Barbados	FJ Fidži	LT Leedu	SO Somaalia
BD Bangladesh	FK Falklandi (Malviini) saared	LU Luksemburg	SR Suriname
BE Belgia	FO Fääri saared	LV Läti	SS Lõuna-Sudaan
BF Burkina Faso	FR Prantsusmaa	LY Liibüa	ST São Tomé ja Príncipe
BG Bulgaaria	GA Gabon	MA Maroko	SV El Salvador
BH Bahrein	GB Ühendkuningriik	MC Monaco	SX Sint Maarten (Hollandi osa)
BI Burundi	(Suurbritannia)	MD Moldova	SY Süüria
BJ Benin	GC Pärsia Lahe	ME Montenegro	SZ Svaasimaa
BM Bermuda	Koostöönõukogu	MG Madagaskar	TC Turks ja Caicos
BN Brunei	GD Grenada	MK Makedoonia	TD Tšaad
BO Boliivia	GE Gruusia	ML Mali	TG Togo
BQ Bonaire, Sint Eustatius ja Saba	GG Guernsey	MM Myanmar (Birma)	TH Tai
BR Brasiilia	GH Ghana	MN Mongoolia	TJ Tadžikistan
BS Bahama	GI Gibraltar	MO Macao	TL Ida-Timor
BT Bhutan	GL Gröönimaa	MP Põhja-Mariaanid	TM Türkmenistan
BV Bouvet' saar	GM Gambia	MR Mauritaania	TN Tuneesia
BW Botswana	GN Guinea	MS Montserrat	TO Tonga
BX Beneluxi Kaubamärgiamet	GQ Ekvatoriaal-Guinea	MT Malta	TR Türgi
(BBM) ja Beneluxi	GR Kreeka	MU Mauritius	TT Trinidad ja Tobago
Tööstusdisainilahen-	GS Lõuna-Georgia ja Lõuna-	MV Maldiivid	TV Tuvalu
duste Amet (BBDM)	Sandwichi saared	MW Malawi	TW Taiwan (Hiina provints)
BY Valgevene	GT Guatemala	MX Mehhiko	TZ Tansaania
BZ Belize	GW Guinea-Bissau	MY Malaisia	UA Ukraina
CA Kanada	GY Guyana	MZ Mosambiik	UG Uganda
CD Kongo Demokraatlik	HK Hongkong	NA Namiibia	US Ameerika Ühendriigid
Vabariik	HN Honduras	NE Niger	UY Uruguay
CF Kesk-Aafrika Vabariik	HR Horvaatia	NG Nigeeria	UZ Usbekistan
CG Kongo	HT Haiti	NI Nicaragua	VA Vatikan (Püha Tool)
CH Šveits	HU Ungari	NL Holland	VC Saint Vincent ja Grenadiinid
CI Côte d'Ivoire	IB Maailma Intellektuaal-	NO Norra	VE Venezuela
CK Cooki saared	omandi Organisatsiooni	NP Nepal	VG Neitsisaared
CL Tšiili	(WIPO) Rahvusvaheline	NZ Nauru	VN Vietnam
CM Kamerun	Büroo	OA Aafrika Intellektuaalomandi	VU Vanuatu
CN Hiina	ID Indoneesia	Organisatsioon (OAPI)	WO Maailma Intellektuaalomandi
CO Kolumbia	IE Iiri	OM Omaan	Organisatsioon (WIPO)
CR Costa Rica	IL Iisrael	PA Panama	(Rahvusvaheline Büroo)
CU Kuuba	IM Man'i saar	PE Peruu	WS Samoa
CV Cabo Verde	IN India	PG Paapua Uus-Guinea	XN Põhjamaade Patendiinstituut
CW Curaçao	IQ Iraak	PH Filipiinid	(PPI)
CY Küpros	IR Iraan	PK Pakistan	XU Rahvusvaheline Uute
CZ Tšehhi	IS Island	PL Poola	Taimesortide Kaitse Liit
DE Saksamaa	IT Itaalia	PT Portugal	YE Jeemen
DJ Djibouti	JE Jersey	PW Belau	ZA Lõuna-Aafrika Vabariik
DK Taani	JM Jamaica	PY Paraguay	ZM Sambia
DM Dominica	JO Jordaania	QA Katar	ZW Zimbabwe
DO Dominikaani Vabariik	JP Jaapan	QZ Ühenduse Sordiamet	
	KE Kenya	(Euroopa Liit) (EÜSA)	
	KG Kõrgõzstan		

FG1K. REGISTREERITUD KASULIKUD MUDELID

Kasulikud mudelid nr 01692 kuni 01697

Teade avaldatakse "Kasuliku mudeli seaduse" paragrahvi 32 lõike 8 alusel.

Patendiamet ei kontrolli kasuliku mudeli vastavust kaitsevõimelisuse kriteeriumidele ("Kasuliku mudeli seaduse" § 21).

EE 01692 U1



(11) EE 01692 U1

(51) Int.Cl.

A61M 15/00 (2026.01)
A61B 5/00 (2026.01)

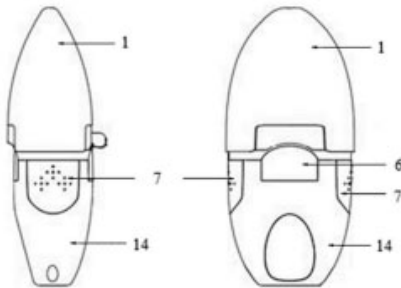
(12) KASULIKU MUDELI KIRJELDUS

(21) Registreerimistaotluse number:	U202600014	(73) Kasuliku mudeli omanik(ud):	Pulinno Sp. Z o.o. ul. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO, nr 5, lok. 95-200 Pabianice, PL
(22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev:	23.08.2021	(72) Kasuliku mudeli autor(id):	Paweł ROSZCZYK Królowej Marysienki 31/116, 02-954 Warszawa, PL Tomasz SOSNOWSKI Sandora Petofiego 2a/14, 01-917 Warszawa, PL Arkadiusz MOSKAL Orla 14, 05-250 Cegielnia, PL Emil KLUCZ Jadowniki Rycerskie 28A/5, 88-400 Żnin, PL Mścisław ŚRUTEK Sielska 17a, 85-700 Bydgoszcz, PL Sławomir BUJNOWSKI Samociązek 116, 86-010 Koronowo, PL Mateusz WIRWICKI, Stanisława Leszczyńskiego 97/22 85-137 Bydgoszcz, PL Waldemar WIŚNIEWSKI Kołobrzeka 19/40, 85-704 Bydgoszcz, PL Krzysztof KLUCZ Hubertusa 1, 86-005 Ciele, PL
(24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev:	23.08.2021		
(45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev:	15.09.2026	(74) Patendivolinik:	Margus Sarap Metida Patendibüroo OÜ Jalaka 42-23, 50109 Tartu, EE

(54) Kapselinhalaator

(57) Leiutis pakub välja kapselinhalaatori kuiva pulbri ühekordse annuse manustamiseks kapslist, mis sisaldab korpust ja huulikut koos sõela ja huuliku alusega ning kaant, millel on ava, mis on korpusega ühendatud. Lisaks sisaldab inhalaator kapsli vastuvõtuelementi ja surunuppe koos kapsli läbistamiselementiga. Inhalaatori korpusesse on paigutatud mikroprotsessoriga elektroonikaplaad, mis sisaldab magnetväljaandurit ja valgusindikaatorit ning on paigutatud magnetiga surunupu lähedusse. Magnet paikneb läbistuselemendi juures ja magneti lähedale on paigutatud magnetväljaandur ning inhalaatori elektroonikaplaad on huuliku alusega ühendatud ühenduselemendi kaudu.

(57) The invention provides a capsule inhaler for administering a single dose of dry powder from a capsule, and comprising a body and a mouthpiece with a sieve and a mouthpiece base, and a cover having an opening, coupled with the body. Additionally, the inhaler comprises a capsule receiving element and press buttons with a capsule piercing mechanism. In the body of the inhaler an electronic board is arranged with a microprocessor, said board comprising a magnetic field sensor and a light indicator, arranged in the proximity of the press button that comprises a magnet. The magnet is positioned at the piercing element, and in the proximity of the magnet a magnetic field sensor is arranged, and the electronic board of the inhaler is coupled with the mouthpiece base via a coupling element.



EE 01692 U1

EE 01693 U1

(19)



PATENDIAMET



(11) EE 01693 U1

(51) Int.Cl.

G05B 23/02 (2025.01)
H02H 5/04 (2025.01)

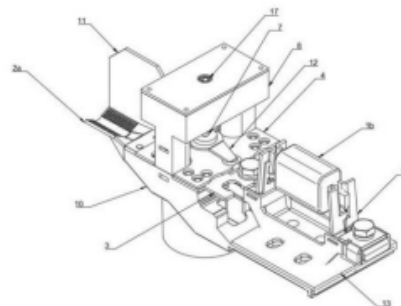
(12) KASULIKU MUDELI KIRJELDUS

(21) Registreerimistaotluse number:	U202400022	(73) Kasuliku mudeli omanik(ud):	MEGELLAN SE Rohačova 1666/94 130 00 Praha 3- Žižkov, CZ
(22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev:	25.07.2024	(72) Kasuliku mudeli autor(id):	Marek Duda Masarykova 596, Nový Bohumín 73581 Bohumín, CZ
(30) Prioriteediandmed:	26.07.2023 CZ2023-286	(74) Patendivolinik:	Sirje Kahu Patendibüroo Ustervall OÜ Pargi 25, 48303 Jõgeva, EE
(24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev:	25.07.2024		
(45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev:	15.09.2026		

(54) Lülituskilbi jälgimissüsteem

(57) Lülituskilbi kaitseseade hõlmab kandurit (10), millel on lisaks vähemalt üks kaitsmealus (1.a) kaitsme (1b) paigaldamiseks, vähemalt üks termokaitse (7), lisaks vähemalt üks toite/tühjenduse kontakt (3), vähemalt üks katkestuskontakt (4), vähemalt üks sisend/väljundkontakt (2a), (2b), kusjuures sisend/väljundkontakt (2a), (2b) on kohandatud kahe-suunalise elektrivoolu juhtmete ühendamiseks, kaitsmealus (10) on eemaldatavalt ühendatud, termokaitse (7) on kohandatud aktiveerima lahtiühendamise ja/või kustutamise funktsiooni, ja/või mis sisaldab lisaks vähemalt ühte võrgumoodulit (26) kaitseseadme jälgimiseks, ja/või vähemalt ühte liitmikku kustutusvahendi paagi (5) jaoks, kusjuures kustutusvahendi paak (5) on eemaldatavalt ühendatud kanduriga (10). Lülituskilbi jälgimissüsteem hõlmab vähemalt ühte elektrikilpi (25), milles paikneb vähemalt üks kaitseseade, võrgumoodulit (26) ja/või tulekustutit, mis sisaldab lisaks vähemalt ühte jaotuskilpi (28), vähemalt ühte ülemsõlme/objekti transiiverit (29) ja vähemalt ühte trafopunkti (16).

(57) A protective device for switchboards consisting of a carrier (10), further provided with at least one fuse base (1.a) for fixing the fuse(1b), at least one thermal fuse (7), furthermore at least one supply/drain contact (3), at least one disconnecting contact (4), at least one input/output contact (2a), (2b), wherein the input/output contact (2a), (2b) is designed to Connect conductors for bidirectional flow of electric current, the fuse base (10) is removably connected, the thermal fuse (7) is arranged to perform the function of activating the disconnecting and/or extinguishing function, and/or further comprising at least one network module (26) for monitoring the protective device, and/or at least one mount for the extinguishing medium tank (5), wherein the extinguishing medium tank (5) is removably connected to the carrier (10). A switchboard monitoring system containing at least one electrical box (25) housing at least one protective device, a network module (26) and/or a fire extinguisher, further comprising at least one distribution box (28), at least one parent entity/object transceiver (29) and at least one transformer station (16).



EE 01693 U1

EE 01695 U1

(19)



PATENDIAMET



(11) EE 01695 U1

(51) Int.Cl.

B64U 10/60 (2026.01)
H04B 10/25 (2026.01)

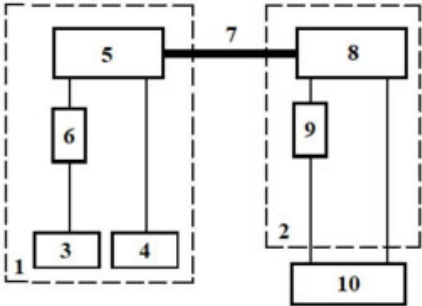
(12) KASULIKU MUDELI KIRJELDUS

(21) Registreerimistaotluse number: U202600008 (22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev: 06.02.2026 (30) Prioriteediandmed: 07.02.2025 UA, U202500519 (24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev: 06.02.2026 (45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev: 15.09.2026	(73) Kasuliku mudeli omanik(ud): Anton Moholivets 49D Danyla Shcherbakivskoho St., Apt.145 UA 04111 Kyiv, UA (72) Kasuliku mudeli autor(id): Anton Moholivets 49D Danyla Shcherbakivskoho St., Apt.145 UA 04111 Kyiv, UA (74) Patendivolinik: Reet Maasikamäe Patendibüroo Kaitsepurus OÜ Kesksalu tee 12, Türisalu küla, Harku vald 76706 Harju maakond, EE
---	--

(54) Kiudoptiline süsteem drooni juhtimiseks

(57) Kiudoptiline süsteem drooni juhtimiseks, mis töötab andmeedastusprotokolli alusel, sisaldab edastusmoodulit 1 ja droonile paigaldatud optilist vastuvõtumoodulit 2, mis on ühendatud omavahel optilise kaabliga 7. Edastusmoodul 1 sisaldab juhtpulti 3, mis on ühendatud optilise saatjaga 5 läbi esimese riistvaralise liidese konverteri RS485 ↔ TTL ning videopille 4, mis on ühendatud optilise saatjaga 5 otse. Vastuvõtumoodul 2 sisaldab optilist vastuvõtjat 8 ja optilise kaabli 7 keret. Optiline saatja 5 on ühendatu optilise kaabliga 7, mille teine ots on ühendatud optilise vastuvõtjaga 8, mille esimene väljund on läbi teise riistvaralise liidese konverteri RS485 ↔ TTL ühendatud drooni lennukontrolleriga 10 ja teine väljund on otse ühendatud drooni videosüsteemiga läbi lennukontrolleri 10. Andmete edastamiseks kasutatakse ühesuunalist SBUS-protokolli.

(57) A fiber optic system for controlling a drone, operating on the basis of a data transmission protocol, includes a transmission module 1 and an optical receiver module 2 mounted on the drone, which are connected to each other by an optical cable 7. The transmission module 1 includes a control panel 3, which is connected to an optical transmitter 5 through a first hardware interface converter RS485 ↔ TTL, and video glasses 4, which are connected to the optical transmitter 5 directly. The receiver module 2 includes an optical receiver 8 and an optical cable body 7. The optical transmitter 5 is connected to an optical cable 7, the other end of which is connected to an optical receiver 8, the first output of which is connected to a drone flight controller 10 through a second hardware interface converter RS485 ↔ TTL, and the second output is directly connected to the drone video system through the flight controller 10. The unidirectional SBUS protocol is used for data transmission.



EE 01695 U1

EE 01696 U1

(19)



PATENDIAMET



(11) EE 01696 U1

(51) Int.Cl.

E21C 50/00 (2026.01)
G01V 3/00 (2026.01)

(12) KASULIKU MUDELI KIRJELDUS

(21) Registreerimistaotluse number:	U202500027	(73) Kasuliku mudeli omanik(ud):	Aleksandr Krimanov Kesklinna linnaosa, Pärnu mnt 125a-3 11314 Tallinn, Harju maakond, EE
(22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev:	10.07.2025	(72) Kasuliku mudeli autor(id):	Aleksandr Krimanov Kesklinna linnaosa, Pärnu mnt 125a-3 11314 Tallinn, Harju maakond, EE
(24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev:	10.07.2025		
(45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev:	15.09.2026		

(54) Meetod veealuseks ja jääaluseks geoloogiliseks luureks ning elektrit juhtivate tükide, nagu kuld ja plaatina, reaalaajas kaevandamiseks ilma põhjasetete pinnale tõstmiseta.

(57) Veealuse ja jääaluse geoloogilise luure ning elektrit juhtivate looduslike tükide, nagu kuld ja plaatina, kaevandamise meetodit reaalaajas ilma põhjasetet pinnale tõstmata teostatakse põhjuslikult seotud toimingute suletud jadana, milles järgneva füüsilise mõju konkreetset parameetrid kujundatakse töötsooni tegeliku seisundi alusel, mis on kindlaks määratud selle elektromagnetilise vastuse ja selle intellektuaalse analüüsi kaudu. Elektromagnetilise vastastikmõju töötsooniga/sondeerimise, keskkonna elektromagnetilise vastuse registreerimise, selle intellektuaalse analüüsi, töötsooni hetkeseisundi parameetrite määramise, dünaamilise geoloogilise kaardi kui töötsooni digitaalse mudeli koostamise või ajakohastamise, järgneva füüsilise mõju juhtimisparameetrite määramise, füüsilise mõju, töötsooni seisundi muutmise, kontrolli/kordussondeerimise ning elektromagnetilise vastuse muutuse või jääkvastuse registreerimise järjestikune teostamine moodustab korduva suletud põhjusliku kontuuri. Iga teostatud mõju tulemus muutub järgneva uurimise ja uue vastuse registreerimise kaudu füüsiliseks informatsiooniks järgmise mõju määramiseks vähemalt ühe ja sama lineaarstaatori abil, mida funktsionaalselt lülitatakse vähemalt töötsooni elektromagnetilise luure režiimi ja füüsilise mõju režiimi vahel. Eelmise mõju põhjustatud keskkonna seisundi muutus on nii teostatud mõju füüsiline tulemus kui ka aktuaalse informatsiooni allikas, mida kasutatakse järgnevas juhtimistsüklis.

(57) A method for real-time underwater and under-ice geological exploration and extraction of electrically conductive natural pieces, such as gold and platinum, without lifting bottom sediments to the surface is implemented as a closed sequence of causally related actions, wherein specific parameters of a subsequent physical interaction are formed according to the actual state of a working zone determined by means of its electromagnetic response and intelligent analysis thereof. The sequential performance of electromagnetic interaction with the working zone and/or probing, registration of the electromagnetic response of the medium, intelligent analysis thereof, determination of parameters of the current state of the working zone, construction or updating of a dynamic geological map in the form of a digital model of the working zone, determination of control parameters of the subsequent physical interaction, physical interaction, change in the state of the working zone, control and/or repeated probing, and registration of a change in or residual electromagnetic response forms a repeating closed causal loop. The result of each performed interaction, by means of subsequent investigation and registration of a new response, becomes physical information for determining the next interaction by means of at least the same linear sator, which is functionally switched at least between an electromagnetic exploration mode of the working zone and a physical interaction mode. A change in the state of the medium caused by the preceding interaction is both a physical result of the performed interaction and a source of current information used in the subsequent control cycle.

EE 01697 U1

(19)



PATENDIAMET



(11) EE 01697 U1

(51) Int.Cl.

F24F 7/003 (2026.01)
F24F 7/06 (2026.01)
F24F 7/08 (2026.01)
F24F 13/00 (2026.01)

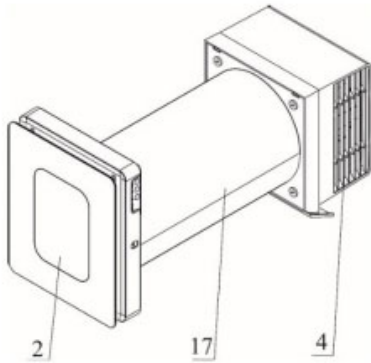
(12) KASULIKU MUDELI KIRJELDUS

(21) Registreerimistaotluse number:	U202500041	(73) Kasuliku mudeli omanik(ud):	Limited Liability Company Ventilation Systems 1, Mykhaila Kotsiubynskoho Str., Shevchenkivskiy district, UA 01054 Kyiv, UA
(22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev:	22.09.2025	(72) Kasuliku mudeli autor(id):	Oleksandr Klapishevskyy 20, Velyka Zhytomyrska Str., apt. 31 UA 01601 Kyiv, UA Anatoliy Tsomyk 6a, Murashka Mykoly Str., apt. 35 UA 04050 Kyiv, UA Viktor Kyshchuk Holosiivska street 13b, apartment 48 UA 03039 Kyiv, UA
(30) Prioriteediandmed:	29.10.2024 UA, u 2024 05108	(74) Patendivolinik:	Margus Sarap Metida Patendibüroo OÜ Jalaka 42-23, 50109 Tartu, EE
(24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev:	22.09.2025		
(45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev:	15.09.2026		

(54) Soojustagastusega ventilatsiooniseade

(57) Leiutise sisuks on soojustagastusega ventilatsiooniseade (1), mis tagab soojustahetuse kõrge efektiivsuse ja õhuvoolu kõrge tootlikkuse ning mis sisaldab sisemist moodulit (2), välimist moodulit (4), keskmist moodulit (3) plaatrekuperaatoriga (5), ventilaatoreid (11, 26), väljatõmbe õhukanalit (6), väljaviske õhukanalit (7), õhuvõtukanalit (8), sissepuhke õhukanalit (9) ja vaheseina (10) õhuvõtukanali ja väljaviske õhukanali vahel. Selle puhul kasutatakse plaatrekuperaatorina ristvoolutüüpi rekuperaatorit ning ventilaatorid (11, 26) moodustavad vastassuunalised õhuvoolud, kusjuures sissepuhkeventilaator (11) on paigutatud õhuvõtukanalisse (8), ja väljatõmbeventilaator (26) on paigutatud väljaviske õhukanalisse (7), või sissepuhkeventilaator (11) on paigaldatud sissepuhke õhukanalisse (9), ja väljatõmbeventilaator (26) on paigutatud väljatõmbe õhukanalisse (6), või sissepuhkeventilaator (11) on paigaldatud õhuvõtukanalisse (8), ja väljatõmbeventilaator (26) on paigaldatud väljatõmbe õhukanalisse (6), või sissepuhkeventilaator (11) on paigaldatud sissepuhke õhukanalisse (9) ja väljatõmbeventilaator (26) on paigutatud väljaviske õhukanalisse (7). Seade sisaldab kondensaadi eemaldamise süsteemi.

(57) The subject of the invention is a ventilation device, in particular a heat recovery ventilation device, and it can be used for installation in residential and special-purpose premises. According to the utility model, a heat recovery ventilation device (1) is provided, which ensures high efficiency of heat exchange and high capacity of air flow, and which comprises an internal module (2), an external module (4), a middle module (3) with a plate recuperator (5), fans (11, 26), an extract air duct (6), an exhaust air duct (7), an outdoor air intake duct (8), a supply air duct (9), and a partition wall (10) between the outdoor air intake duct and the exhaust air duct. In this case, a cross-flow type recuperator is used as the plate recuperator, and the fans (11, 26) form counter-directional air flows, wherein the supply fan (11) is arranged in the outdoor air intake duct (8) and the extract fan (26) is arranged in the exhaust air duct (7), or the supply fan (11) is installed in the supply air duct (9) and the extract fan (26) is arranged in the extract air duct (6), or the supply fan (11) is installed in the outdoor air intake duct (8) and the extract fan (26) is installed in the extract air duct (6), or the supply fan (11) is installed in the supply air duct (9) and the extract fan (26) is arranged in the exhaust air duct (7). The device includes a condensate removal system.



EE 01697 U1

**PZ1K. REGISTREERITUD KASULIKE MUDELITE
ÕIGUSLIKU STAATUSE MUUDATUSED**

Teade avaldatakse “Kasuliku mudeli seaduse” paragrahvi 42 lõike 6 alusel.

Eesti Kasuliku Mudeli Lehe number	Regis- treeringu number	Rahvusvahelise patendiklassifikatsiooni indeks(id)	Avaldatud andmed	Uue omaniku andmed	Kood (WIPO ST. 17)
11/2019	01478	E04B 9/04 (2019.01) E04B 1/84 (2019.01) E04B 9/28 (2019.01) E04B 9/36 (2019.01)	(73) Aikkon Acoustic OÜ Tallinna mnt 80 Uuemõisa alevik, Haapsalu 90401 Lääne maakond, EE	(73) Aikkon Scandinavia OÜ Tallinna mnt 80 Uuemõisa alevik, Haapsalu 90401 Lääne maakond, EE	PC1K

MZ1K. KASULIKU MUDELI REGISTREERINGU KEHTIVUSE LÕPPEMINE

Teade avaldatakse “Kasuliku mudeli seaduse” paragrahvi 36 lõike 2¹ alusel.

Eesti Kasuliku Mudeli Lehe number	Registreeringu number	Rahvusvahelise patendiklassifikatsiooni indeks(id)	Registreeringu kehtivuse lõppemise kuupäev	Kood (WIPO ST. 17)
11/2018	01443	C10G 19/00 (2018.01)	22.12.2025	MM1K
3/2020	01490	E04H 15/58 (2019.01)	22.11.2025	MM1K
5/2020	01499	E06B 5/12 (2018.01) E06B 7/00 (2018.01)	28.12.2025	MM1K

**RZ1K. KASULIKU MUDELI REGISTREERINGUT
PUUDUTAVAD MUUD TEATED****REGISTREERINGU KEHTIVUSE PIKENDAMINE**

Registreeringu number	Registreeringu kehtivuse lõppemise kuupäev
01478	06.09.2026
01501	18.10.2028

LOENDID**FG1K. REGISTREERITUD KASULIKE MUDELITE SÜSTEMAATILINE LOEND**

Rahvusvahelise patendi- klassifikatsiooni indeks(id)	Registreeringu number	Registreerimistaotluse number
A61M 15/00 (2026.01)	01692	U202600014
G05B 23/02 (2025.01)	01693	U202400022
G05B 15/02 (2026.01)	01694	U202500051
B64U 10/60 (2026.01)	01695	U202600008
E21C 50/00 (2026.01)	01696	U202500027
F24F 7/003 (2026.01)	01697	U202500041

KASULIKU MUDELI JA MIKROLÜLITUSE TOPOLOOGIA ALASED ÕIGUSAKTID JA MUU INFO

RIIKLIKUS PATENDIVOLINIKE REGISTRIS REGISTREERITUD PATENDIVOLINIKE NIMEKIRI (seisuga 17. august 2026)

Register on asutatud 1. septembril 2001. a Vabariigi Valitsuse 7. augusti 2001. a määrusega nr 271 "Riikliku patendivolinike registri asutamine ja registri pidamise põhimäärus" (RT I 2001, 70, 426) patendivoliniku seaduse § 21 alusel (RT I 2001, 27, 151).

TEGEVUSVALDKOND: LEIUTIS (PATENT, KASULIK MUDEL), MIKROLÜLITUSTE TOPOLOOGIA

Kristiina AASNA**Patendibüroo KÄOSAAR OÜ**

Tähe 94, 50107 Tartu
telefon: 738 3051
faks: 738 3055
e-post: info@kaosaar.ee
www.kaosaar.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Aivo ARULA**Patendibüroo KÄOSAAR OÜ**

Tähe 94, 50107 Tartu
telefon: 738 3051
faks: 738 3055
e-post: info@kaosaar.ee
www.kaosaar.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Alla HÄMMALOV**INTELS Patendibüroo OÜ**

Magasini 12, 51005 Tartu
telefon: 742 0401
faks: 742 0326
e-post: intels@intels.ee
www.intels.ee
võõrkeeled: inglise, poola, vene

Juhan HÄMMALOV**INTELS Patendibüroo OÜ**

Magasini 12, 51005 Tartu
telefon: 742 0401
faks: 742 0326
e-post: intels@intels.ee
www.intels.ee
võõrkeeled: inglise, saksa, vene

Sirje KAHU**Patendibüroo Ustervall OÜ**

Pargi 25, 48303 Jõgeva
telefon: 509 8639
e-post: ustervall@ustervall.ee
www.ustervall.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Anneli KAPP**Patendibüroo KÄOSAAR OÜ**

Tähe 94, 50107 Tartu
telefon: 738 3051
faks: 738 3055
e-post: info@kaosaar.ee
www.kaosaar.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Urmas KAULER**Patendibüroo TURVAJA OÜ**

A. H. Tammsaare tee 47, 11316 Tallinn
telefon: 640 3109
e-post: turvaja@turvaja.ee
www.turvaja.ee
võõrkeeled: inglise, vene, soome

Ljubov KESSELMAN**KESNA Patendibüroo OÜ**

Tedre 77-52, 10616 Tallinn
telefon: 660 8068
e-post: kesna@kesna.ee
www.kesna.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Raivo KOITEL**Patendi- & Kaubamärgibüroo Koitel OÜ**

Tina 26, 10126 Tallinn
telefon: 603 3260
faks: 603 3261
e-post: koitel@koitel.ee
www.koitel.ee
võõrkeeled: inglise, soome, vene

Mart Enn KOPPEL**KOPPEL patendibüroo OÜ**

Kajaka 4-10, 13418 Tallinn
telefon: 677 4136
faks: 677 4138
e-post: info@koppelpb.com
www.koppelpb.com
võõrkeeled: inglise, vene, soome

Anu MAASIK**Moosedog Oy**

Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, Soome
telefon: 5666 7535
e-post: anu@moosedog.fi
moosedog.fi/
võõrkeeled: inglise, saksa, hispaania

Reet MAASIKAMÄE**Patendibüroo Kaitsepurus OÜ**

Kesksalu tee 12, Türisalu küla, Harku vald, 76706 Harju maakond
telefon: 5667 5197
e-post: purus@kaitsepurus.ee; reet.maasikamae@kaitsepurus.ee
www.kaitsepurus.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Leevi MARKUS**Patendibüroo Restmark OÜ**

Kompanii 1c, 51004 Tartu
telefon: 655 9803
faks: 747 7059
e-post: leevi.markus@restmark.ee
www.restmark.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Raivo MATSOO**RM Hirvela Patendibüroo OÜ**

Mustamäe tee 60, 12916 Tallinn
telefon: 614 0816
faks: 614 0818
e-post: hirvela@hirvela.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Marit MEINBERG**Pärn & Partners Patendibüroo OÜ**

Raekoja plats 8, 51004 Tartu
telefon: 524 4280
e-post: info@parnpartners.com
www.parnpartners.com
võõrkeeled: inglise, vene

Anniki MEISTER**Patendivolinik Anniki Meister**

Pärna 2-12, Kõrveküla alevik, Tartu vald, 60512 Tartu maakond
telefon: 5399 7106
e-post: anniki.meister@gmail.com
võõrkeeled: inglise, soome, saksa, vene

Elle MELLIK**AAA Patendibüroo OÜ**

Tartu mnt 16, 10117 Tallinn
telefon: 660 5910, 660 5911
faks: 660 5912
e-post: aaa@aaa.ee
www.aaa.ee
võõrkeeled: inglise, vene

Tõnu NELSAS**AAA Patendibüroo OÜ**

Tartu mnt 16, 10117 Tallinn
telefon: 660 5910, 660 5911
faks: 660 5912
e-post: aaa@aaa.ee
www.aaa.ee
võõrkeeled: inglise, vene, soome

Villu PAVELTS**AAA Patendibüroo OÜ**

Tartu mnt 16, 10117 Tallinn
telefon: 660 5910
faks: 660 5912
e-post: aaa@aaa.ee
www.aaa.ee
võõrkeeled: inglise, soome, vene

Mikk PUTK**Moosedog Oy**

Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, Soome
telefon: 5303 9088
e-post: mikk@moosedog.fi
moosedog.fi/
Skype ID: mikkputk
võõrkeeled: inglise, vene

Kaie PUUR**Patendibüroo Restmark OÜ**

WTC Tallinn, Ahtri 8, 10151 Tallinn

Patendibüroo Restmark OÜ

Kompanii 1c, 51004 Tartu
telefon: 655 9803
faks: 747 7059
e-post: kaie.puur@restmark.ee
www.restmark.ee
võõrkeeled: inglise, vene, saksa

Tarmo ROSMAN**Rosman ja Partnerid OÜ**

pk 652, 12602 Tallinn
telefon: 656 1450
faks: 656 1450
e-post: tarman@cc.ttu.ee
võõrkeeled: saksa, inglise, ungari, vene

Margus SARAP	Metida Patendibüroo OÜ Jalaka 42-23, 50109 Tartu telefon: 5352 5500 e-post: margus.sarap@metida.com võõrkeeled: inglise, vene
Jürgen TOOME	AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn telefon: 660 5910 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee www.aaa.ee võõrkeeled: inglise, vene
Thea TOOMLA	AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn telefon: 660 5910 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee www.aaa.ee võõrkeeled: inglise, vene
Olga TREUFELDT	Bobkov-Treufeldt patendibüroo OÜ Kaupmehe tn 7-49, 10114 Tallinn telefon: 5021695 e-post: olga.treufeldt@gmail.com võõrkeeled: inglise, vene
Arvi UUKIVI	Patendibüroo Kaitsepurus OÜ Keskسالu tee 12, Türisalu küla, Harku vald, 76706 Harju maakond telefon: 5667 5198 e-post: purus@kaitsepurus.ee; arvi.uukivi@kaitsepurus.ee www.kaitsepurus.ee võõrkeeled: vene, inglise
Juta-Maris UUSTALU	Patendi- & Kaubamärgibüroo Koitel OÜ Tina 26, 10126 Tallinn telefon: 603 3260 faks: 603 3261 e-post: koitel@koitel.ee www.koitel.ee võõrkeeled: inglise, vene
Janno ÄNILINE	Patendi- & Kaubamärgibüroo Koitel OÜ Tina 26, 10126 Tallinn telefon: 603 3260 faks: 603 3261 e-post: koitel@koitel.ee www.koitel.ee võõrkeeled: inglise, soome, vene