



EESTI VABARIIK

ISSN 2228-3595

EESTI KASULIKU MUDELI LEHT

12/2021

DETSEMBER
TALLINN

PATENDIAMETI
AMETLIK VÄLJAANNE

XXVIII aastakäik

Käesolevas numbris esitatud
andmed loetakse avaldatuks

15. detsembril 2021. 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 December 2021.

Patendiameti kvaliteedijuhtimissüsteem vastab ISO 9001:2015 standardile.

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

Patendiameti
registriosakond

Toompuiestee 7
15041 Tallinn
Tel 627 7908
E-post info@epa.ee

The Registry Department
of the Estonian Patent Office

Toompuiestee 7
15041 Tallinn, ESTONIA
Phone +372 627 7908
E-mail info@epa.ee

SISUKORD

| | |
|--|----|
| Bibliograafiliste andmete identifitseerimise rahvusvahelised numberkoodid (INID-koodid) | 5 |
| Riikide, teiste ühenduste ja valitsustevaheliste organisatsioonide koodid | 6 |
| FG1K. Registreeritud kasulikud mudelid | 7 |
| LD1K. Muudatused kasulikus mudelis | - |
| TZ1K. Kasuliku mudeli registreeringu andmete muudatused | - |
| PZ1K. Registreeritud kasulike mudelite õigusliku staatuse muudatused | - |
| QZ1K. Kasuliku mudeli litsentside registreerimine | - |
| RZ1K. Kasuliku mudeli pantide registreerimine | - |
| MZ1K. Kasuliku mudeli registreeringu kehtivuse lõppemine | 11 |
| RZ1K. Kasuliku mudeli registreeringut puudutavad muud teated | - |
| Registreeringu kehtivuse pikendamine | - |
| Väljaantud duplikaadid | - |
| Vigade parandamine | - |
| Registreeritud mikrolülituste topoloogiad | - |
| Mikrolülituste topoloogia registreeringu andmete muudatused | - |
| Registreeritud mikrolülituste topoloogiade õigusliku staatuse muudatused | - |
| Mikrolülituse topoloogia litsentside registreerimine | - |
| Mikrolülituse topoloogia pantide registreerimine | - |
| Mikrolülituse topoloogia registreeringu kehtivuse lõppemine | - |
| Mikrolülituse topoloogia registreeringut puudutavad muud teated | - |

CONTENTS

| | |
|---|----|
| Internationally Agreed Numbers for the Identification of Data (INID Codes) | 5 |
| List of Codes of States, Other Entities and Intergovernmental Organizations | 6 |
| FG1K. Registered Utility Models | 7 |
| LD1K. Amendments to Utility Model | - |
| TZ1K. Amendments to Data Concerning Utility Model Registration | - |
| PZ1K. Changes in the Legal Status of Registered Utility Models | - |
| QZ1K. Registering of Licences of Utility Model | - |
| RZ1K. Registering of Pawning of Utility Model | - |
| MZ1K. Termination of the Validity of Utility Model | 11 |
| RZ1K. Other Notifications Concerning Utility Model Registration | - |
| Extension of Utility Model Registration | - |
| Duplicates of Issued Certificates of Utility Model Registration | - |
| Correction of Mistakes | - |
| Registered Layout-Designs of Integrated Circuits | - |
| Amendments to Data Concerning Layout-Designs of Integrated Circuits | - |
| Changes in the Legal Status of Registered Layout-Designs of Integrated Circuits | - |
| Registering of Licences of Layout-Designs of Integrated Circuits | - |
| Registering of Pawning of Layout-Designs of Integrated Circuits | - |
| Termination of the Validity of Registration of Layout-Designs of Integrated Circuits | - |
| Other Notifications Concerning Registration of Layout-Designs of Integrated Circuits | - |

| | | | |
|---|----|--|----|
| LOENDID | 12 | LISTS | 12 |
| FG1K. Registreeritud kasulike mudelite süsteemiline loend | 12 | FG1K. Systematic List of Registered Utility Models | 12 |
| Registreeritud mikrolülituste topoloogiate numbriline loend | - | Numerical List of Registered Layout-Designs of Integrated Circuits | - |
| KASULIKU MUDELI JA MIKROLÜLITUSE TOPOLOOGIA ALASED ÕIGUSAKTID JA MUU INFO | 13 | LEGAL ACTS AND INFORMATION ON UTILITY MODELS AND LAYOUT-DESIGNS OF INTEGRATED CIRCUITS | 13 |
| Riiklikus patendivolinike registris registreeritud patendivolinike nimekiri | 13 | List of Patent Attorneys, Registered in the Estonian State Register of Patent Attorneys | 16 |

**BIBLIOGRAAFILISTE ANDMETE
IDENTIFITSEERIMISE RAHVUSVAHELISED
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 |
| (23) | Mikrolülituse topoloogia esmakordse ärieesmärgil kasutamise päev | (23) | The date of first commercial exploitation of the layout-design |
| (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

CODES OF THE KIND OF DOCUMENT

| | | | |
|---------------|---|----------------|--|
| U1 | Kasuliku mudeli kirjelduse kood (kuni 15. oktoobrini 1996 tähistati kasuliku mudeli kirjeldust koodiga U) | 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 | Esmakordselt muudetud kasuliku mudeli kirjelduse kood | U2 | Code of the description modified for the first time |
| U3 jne | Teistkordselt jne muudetud kasuliku mudeli kirjelduse kood | U3 etc. | Code of the description modified for the second time etc. |

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

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

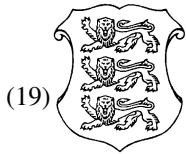
FG1K. REGISTREERITUD KASULIKUD MUDELID

Kasulikud mudelid nr 01551 kuni 01553

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

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

EE 01551 U1



(19) **EESTI VABARIIK**
PATENDIAMET



(11) **EE 01551 U1**

(51) Int.Cl.
A01K 69/06 (2021.01)
A01K 69/10 (2021.01)

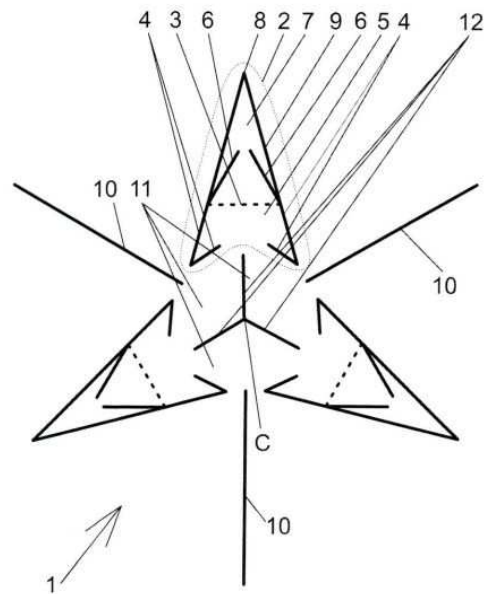
(12) **KASULIKU MUDELI KIRJELDUS**

| | |
|--|--|
| <p>(21) Registreerimistaotluse number: U202100012</p> <p>(22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev: 08.03.2021</p> <p>(24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev: 08.03.2021</p> <p>(45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev: 15.12.2021</p> | <p>(73) Kasuliku mudeli omanik: Mait Lukner Rannatalu, Jaani küla, Saaremaa vald, 94653 Saare maakond, EE</p> <p>(72) Kasuliku mudeli autor: Mait Lukner Rannatalu, Jaani küla, Saaremaa vald, 94653 Saare maakond, EE</p> <p>(74) Patendivolinik: Jürgen Toome AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE</p> |
|--|--|

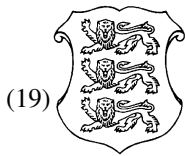
(54) **Mitmeharuline kastmõrd**

(57) Leiutus käsitleb mitmeharulist kastmõrda 1, mis sisaldab kastmõrda mitut radiaalsihis ühisest keskpunktist C lähtuvat üksikut sümmeetriliselt paiknevat haru 2. Kastmõrda iga haru 2 sisaldab mörrakeres 9 mörrasuud 3 ja selle külgedel kahte tiiba 4, mörrasuud 3 ees kariaeda 5, mörrasuule 3 järgneb vähemalt üks pujus 6, mörrakast 7 ja sulgur 8. Kastmõrda harude 2 mörrakerede 9 vahel on ühise keskpunkti C sihis suunatud juhtaiad 10 ning kastmõrda harude 2 mörrasuud 3 on suunatud ühise keskpunkti C poole. Harude 2 tiivad 4 moodustavad nende vahele ühise kariaia 11. Ühine kariaed 11 on ühisest keskpunktist C lähtuvate sisemiste juhtadadega 12 jaotatud võrdseteks osadeks.

(57) Present invention relates to a multi-branch box trap 1 comprising a plurality of symmetrically arranged single box trap branches 2 radially extending from a common center C. Each box trap branch 2 comprises a trap mouth 3 and two wings 4 on its sides, a fish court 5 in front of the trap mouth 3, the trap mouth 3 is followed by at least one narrowing 6, a trap box 7 and a closure 8. Between the trap bodies 9 of the box trap branches 2 there are guide fences 10 directed in the direction of the common center C, and the trap mouths 3 of the box trap branches 2 face the common center C. The trap mouth wings 4 of the branches 2 form a common fish court 11 between branches 2. The common fish court 11 is divided by the internal guide fences 12 radiating from the common center C into equal parts.



EE 01552 U1



(19) EESTI VABARIIK
PATENDIAMET



(11) EE 01552 U1

(51) Int.Cl.
E05B 65/00 (2021.01)
E05B 47/02 (2021.01)
B65G 1/02 (2021.01)

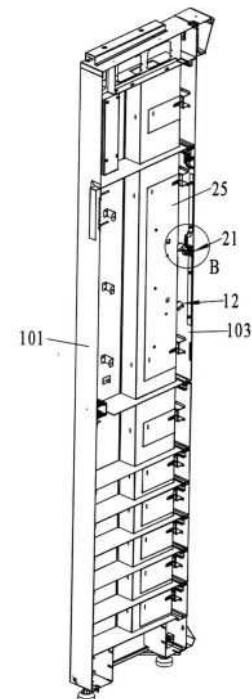
(12) KASULIKU MUDELI KIRJELDUS

| | | | |
|---|---------------------------------|------------------------------|---|
| (21) Registreerimistaotluse number: | U201900058 | (73) Kasuliku mudeli omanik: | SHENZHEN HIVE BOX TECHNOLOGY CO., LTD. 16F, Building 2#, Yongxinhui, Dongbin Road 4078, Shenzhen, CN |
| (22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev: | 23.10.2019 | (72) Kasuliku mudeli autor: | Wei Huang 16F, Building 2#, Yongxinhui, Dongbin Road 4078, Shenzhen, CN |
| (30) Prioriteediandmed: | 02.04.2019 CN 201920436439.7 | (74) Patendivolinik: | Kaie Puur Patendibüroo RestMark Metida OÜ Kompanii 1c, 51004 Tartu, EE |
| (24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev: | 23.10.2019 | | |
| (45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev: | 15.12.2021 | | |

(54) Erakorralise avamise süsteemiga kiirveo-hoiukapp

(57) Avaldatakse erakorralise avamise süsteemiga kiirveo-hoiukapp, mis puudutab logistika ja ladustamise tehnilist valdkonda. Kiirveo-hoiukapp sisaldab lahtriüksi 102, juhtlahtri avamiseks konfigureeritud peajuhtust 103 ning erakorralist lukust avamise koost. Erakorraline lukust avamise koost sisaldab mitut tõmbevardalõiku, mitut lahtri avamise elektromagnetlukku 11 ning lahtri avamise käepidet 12. Mitu tõmbevardalõiku on ühendatud järjestikku ning igal tõmbevardalõigul on pikkus, mis on väiksem kui juhtlahtri ava kõrgus. Lahtri avamise elektromagnetlukud 11 on paigutatud vahemikega tõmbevardalõikudele ja on üksüheses vastavuses lahtriüksiga 102. Lahtri avamise käepide 12 on paigutatud juhtlahtri sisse ja ühendatud tõmbevardalõikudega. Erakorraline lukust avamise koost võimaldab lahtri avamise käepidet 12 alla vajutada, et panna tõmbevardalõigud liikumisse ja käivitada lahtri avamise elektromagnetlukud 11, avades seeläbi kõik lahtriüksed 102. Vastavalt käesolevas taotluses esitatud kiirveo-hoiukapile saab kõik lahtriüksed 102 avada ühekorraga, vajutades lihtsalt lahtri avamise käepidet 12, mis tagab kiirveo-hoiukapi mugava kasutamise. Peale selle saab tõmbevardalõigud asetada lõigukaupa peakeresse 101 peajuhtuksest 103.

(57) Disclosed is an express delivery locker with an emergency unlocking system that relates to the technical field of logistics and warehousing. The express delivery locker includes compartment doors 102; a main control door 103 configured for opening a control compartment, and an emergency unlocking assembly. The emergency unlocking assembly includes multiple pull rod sections, multiple compartment opening electromagnetic locks 11, and a compartment opening handle 12. The multiple pull rod sections are connected in sequence, and each pull rod section has a length less than a height of an opening of the control compartment. The compartment opening electromagnetic locks 11 are arranged at intervals on the pull rod sections and are in one-to-one correspondence with the compartment doors 102. The compartment opening handle 12 is arranged inside the control compartment and connected to the pull rod sections. The emergency unlocking assembly allows the compartment opening handle 12 to be pressed downwards to drive the pull rod sections to move and trigger the compartment opening electromagnetic locks 11, thereby opening all of the compartment doors 102. According to the express delivery locker provided in this application, all the compartment doors 102 can be opened in one shot by simply pressing the compartment opening handle 12, which ensures that the express delivery locker is comfortable to use. In addition, the pull rod sections can be placed section by section into the main body 101 from the main control door 103.



EE 01552 U1

EE 01553 U1



(19) **EESTI VABARIIK**
PATENDIAMET



(11) **EE 01553 U1**

(51) Int.Cl.
F16D 3/223 (2021.01)

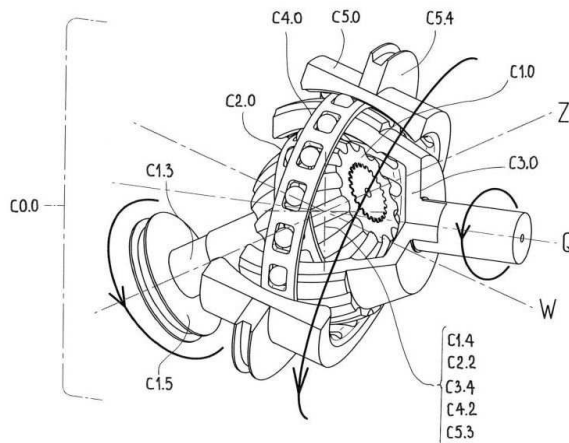
(12) **KASULIKU MUDELI KIRJELDUS**

| | |
|--|---|
| <p>(21) Registreerimistaotluse number: U202000015</p> <p>(22) Registreerimistaotluse esitamise kuupäev: 28.04.2020</p> <p>(24) Registreeringu kehtivuse alguse kuupäev: 28.04.2020</p> <p>(45) Kasuliku mudeli kirjelduse avaldamise kuupäev: 15.12.2021</p> | <p>(73) Kasuliku mudeli omanik: Rein Kink Puhangu 4a-68, 10311 Tallinn, EE</p> <p>(72) Kasuliku mudeli autor: Rein Kink Puhangu 4a-68, 10311 Tallinn, EE</p> <p>(74) Patendivolinik: Riho Pikkor Patendibüroo Turvaja OÜ Liivalaia 22, 10118 Tallinn, EE</p> |
|--|---|

(54) **Astmeline mitmeteljeline püsikiirusliigend**

(57) Käesolev leiutus käsitleb astmelist mitmeteljelist püsikiirusliigendit, mis sisaldab esimest püsikiirusliigendit, mis koosneb kaarjate soontega sfäärilise pinnaga esimesest siseelemendist völli, kaarjate soontega sfäärilise pinnaga väliselemendist ja kuulidega separaatorist. Uudne on see, et astmeline püsikiirusliigend sisaldab vähemalt üht teist, esimest püsikiirusliigendit ümbritsevat püsikiirusliigendit, mis sisaldab kaarjate soontega sfäärilise sise- ja välispinnaga ühendussõlme, kaarjate soontega sfäärilise sise- ja välispinnaga väliselementi ja kuulidega separaatorit, kusjuures kõigi püsikiirusliigendite keskpunktid asuvad ühes punktis ja väljundvõlle on rohkem kui üks.

(57) The present invention relates to a stepped multi-axis constant velocity joint comprising a first constant velocity joint comprising a first inner member with a curved spherical surface on a shaft, an outer element with a curved spherical inner surface and a ball separator. What is novel is that the stepped constant velocity joint comprises at least one second constant velocity joint surrounding the first constant velocity joint, comprising an arcuate spherical inner and outer connecting assembly, an arcuate spherical inner surface outer element and a ball separator, wherein the centers of all constant velocity joints are at one point and there is more than one output shaft.



EE 01553 U1

**MZ1K. KASULIKU MUDELI REGISTREERINGU
KEHTIVUSE LÕPPEMINE**

Teade avaldatakse "Kasuliku mudeli seaduse" paragrahvi 36 lõike 2¹ alusel.

| Eesti Kasuliku Mudeli Lehe number | Registreeringu number | Rahvusvahelise patendiklassi- fikatsiooni indeks(id) | Registreeringu kehtivuse lõppemise kuupäev | Kood (WIPO ST. 17) |
|---|--------------------------|---|---|-----------------------|
| 2014, 2 | 01222 | G01N 3/18 G01N 33/38 G01N 33/42 | 10.05.2021 | MM1K |

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

| Rahvusvahelise patendi- klassifikatsiooni indeks(id) | Registreeringu number | Registreerimistaotluse number |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| A01K 69/06 | 01551 | U202100012 |
| E05B 65/00 | 01552 | U201900058 |
| F16D 3/223 | 01553 | U202000015 |

KASULIKU MUDELI JA MIKROLÜLITUSE TOPOLOOGIA ALASED ÕIGUSAKTID JA MUU INFO

RIIKLIKUS PATENDIVOLNIKE REGISTRIS REGISTREERITUD PATENDIVOLNIKE NIMEKIRI (seisuga 15. november 2021)

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 http://www.kaosaar.ee võõrkeeled: inglise, vene | Sirje KAHU | Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6, 51009 Tartu telefon: 744 1980 faks: 744 1785 e-post: ustervall@ustervall.ee http://www.ustervall.ee võõrkeeled: inglise, vene |
| Arno ANIJALG | Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6, 51009 Tartu telefon: 744 1980 faks: 744 1785 e-post: ustervall@ustervall.ee http://www.ustervall.ee võõrkeeled: saksa, vene | Anneli KAPP | Patendibüroo KÄOSAAR OÜ Tähe 94, 50107 Tartu telefon: 738 3051 faks: 738 3055 e-post: info@kaosaar.ee http://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 http://www.kaosaar.ee võõrkeeled: inglise, vene | Urmas KAULER | Patendibüroo TURVAJA OÜ Liivalaia 22, 10118 Tallinn telefon: 640 3109 faks: 640 3105 e-post: turvaja@turvaja.ee http://www.turvaja.ee võõrkeeled: inglise, vene, soome |
| Alla HÄMMALOV | INTELS Patendibüroo OÜ Magasini 12, 51005 Tartu telefon: 742 0401 faks: 742 0326 e-post: intels@intels.ee http://www.intels.ee võõrkeeled: inglise, poola, vene | Ljubov KESSELMAN | Kesna Patendibüroo OÜ Tedre 77-52, 10616 Tallinn telefon: 660 8068 faks: 660 8069 e-post: kesna@kesna.ee http://www.kesna.ee võõrkeeled: inglise, vene |
| Juhan HÄMMALOV | INTELS Patendibüroo OÜ Magasini 12, 51005 Tartu telefon: 742 0401 faks: 742 0326 e-post: intels@intels.ee http://www.intels.ee võõrkeeled: inglise, saksa, vene | Raivo KOITEL | Patendi- & Kaubamärgibüroo Koitel OÜ Tina 26, 10126 Tallinn pk 1759, 10902 Tallinn telefon: 603 3260 faks: 603 3261 e-post: koitel@koitel.ee http://www.koitel.ee võõrkeeled: vene, inglise, soome |
| Uno JÄÄGER | Patendibüroo Uneko OÜ Papsaare küla, Sirmiku tee 2, 88317 Pärnu linn, Pärnu maakond telefon: 442 1003 515 1844 e-post: unouneko@gmail.com http://www.uneko.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 http://www.koppelpb.com võõrkeeled: inglise, vene, soome |

| | | | |
|------------------------|--|----------------------|---|
| Jüri KÄOSAAR | Patendibüroo KÄOSAAR OÜ Tähe 94, 50107 Tartu telefon: 738 3051 faks: 738 3055 e-post: info@kaosaar.ee http://www.kaosaar.ee võõrkeeled: inglise, vene | Elle MELLIK | AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn pk 3926, 10509 Tallinn telefon: 660 5910, 660 5911 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee võõrkeeled: inglise, vene |
| Anu MAASIK | Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56C 20810 Turku, Soome telefon: 56 667 535 e-post: anu@moosedog.fi https://moosedog.fi/ võõrkeeled: inglise, saksa, hispaania | Lembit MITT | AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn pk 3926, 10509 Tallinn telefon: 660 5910, 660 5911 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee võõrkeeled: inglise, vene |
| Reet MAASIKAMÄE | Patendibüroo Kaitsepurus OÜ Mulla 4-3, 10611 Tallinn telefon: 673 9097, 566 75197 faks: 677 4844 e-post: purus@kaitsepurus.ee http://www.kaitsepurus.ee võõrkeeled: inglise, vene | Tõnu NELNAS | AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn pk 3926, 10509 Tallinn telefon: 660 5910, 660 5911 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee võõrkeeled: inglise, vene, soome |
| Leevi MARKUS | Patendibüroo RestMark Metida OÜ Kompanii 1c, 51004 Tartu telefon: 655 9803 faks: 747 7059 e-post: leevi.markus@restmark.ee http://www.restmark.ee võõrkeeled: inglise, vene | Piret NIIDAS | AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn telefon: 660 5910 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee võõrkeeled: vene, saksa, inglise |
| Raivo MATSOO | RM Hirvela Patendibüroo OÜ Endla 3, 10122 Tallinn telefon: 614 0816 faks: 614 0818 e-post: hirvela@hirvela.ee võõrkeeled: inglise, vene | Jaak OSTRAT | AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn telefon: 660 5910 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee võõrkeeled: inglise, saksa, soome, vene |
| Marit MEINBERG | Pärn & Partners Patendibüroo OÜ Raekoja plats 8, 51004 Tartu telefon: 524 4280 e-post: info@parnpartners.com http://www.parnpartners.com võõrkeeled: inglise, vene | Villu PAVELTS | AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt 16, 10117 Tallinn telefon: 660 5910 faks: 660 5912 e-post: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee võõrkeeled: inglise, soome, vene |
| Anniki MEISTER | Patendibüroo KÄOSAAR OÜ Tähe 94, 50107 Tartu telefon: 738 3051 faks: 738 3055 e-post: info@kaosaar.ee http://www.kaosaar.ee võõrkeeled: inglise, saksa, vene, soome | Riho PIKKOR | Patendibüroo TURVAJA OÜ Liivalaia 22, 10118 Tallinn telefon: 640 3109 faks: 640 3105 e-post: turvaja@turvaja.ee http://www.turvaja.ee võõrkeeled: inglise, saksa, vene |

**LIST OF PATENT ATTORNEYS, REGISTERED IN
THE ESTONIAN STATE REGISTER OF PATENT ATTORNEYS
(by 15 November 2021)**

Register is established on September 1st 2001

FIELD OF ACTIVITY: INVENTION (PATENT, UTILITY MODEL), INTEGRATED CIRCUITS

| | | | |
|------------------------|---|-------------------------|--|
| Kristiina AASNA | Patent Agency KÄOSAAR OÜ Tähe Str. 94 50107 Tartu, Estonia phone: +372 738 3051 fax: +372 738 3055 e-mail: info@kaosaar.ee http://www.kaosaar.ee English, Russian, Estonian | Uno JÄÄGER | Patendibüroo Uneko Ltd. Papsaare küla, Sirmiku tee 2, 88317 Pärnu linn, Pärnu maakond, Estonia phone: +372 442 1003 +372 515 1844 e-mail: unouneko@gmail.com http://www.uneko.ee English, Finnish, Russian, Estonian |
| Arno ANIJALG | Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6 51009 Tartu, Estonia phone: +372 744 1980 fax: +372 744 1785 e-mail: ustervall@ustervall.ee http://www.ustervall.ee German, Russian, Estonian | Sirje KAHU | Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6 51009 Tartu, Estonia phone: +372 744 1980 fax: +372 744 1785 e-mail: ustervall@ustervall.ee http://www.ustervall.ee English, Russian, Estonian |
| Aivo ARULA | Patent Agency KÄOSAAR OÜ Tähe Str. 94 50107 Tartu, Estonia phone: +372 738 3051 fax: +372 738 3055 e-mail: info@kaosaar.ee http://www.kaosaar.ee English, Russian, Estonian | Anneli KAPP | Patent Agency KÄOSAAR OÜ Tähe Str. 94 50107 Tartu, Estonia phone: +372 738 3051 fax: +372 738 3055 e-mail: info@kaosaar.ee http://www.kaosaar.ee English, Russian, Estonian |
| Alla HÄMMALOV | INTELS Patent and Trademark Agency Magasini 12 51005 Tartu, Estonia phone: +372 742 0401 fax: +372 742 0326 e-mail: intels@intels.ee http://www.intels.ee English, Polish, Russian, Estonian | Urmas KAULER | Patendibüroo TURVAJA OÜ Liivalaia 22 10118 Tallinn, Estonia phone: +372 640 3109 fax: +372 640 3105 e-mail: turvaja@turvaja.ee http://www.turvaja.ee English, Russian, Finnish, Estonian |
| Juhan HÄMMALOV | INTELS Patent and Trademark Agency Magasini 12 51005 Tartu, Estonia phone: +372 742 0401 fax: +372 742 0326 e-mail: intels@intels.ee http://www.intels.ee English, German, Russian, Estonian | Ljubov KESSELMAN | Kesna Patendibüroo OÜ Tedre Str. 77-52 10616 Tallinn, Estonia phone: +372 660 8068 fax: +372 660 8069 e-mail: kesna@kesna.ee http://www.kesna.ee English, Russian, Estonian |

- Mart Enn KOPPEL** **KOPPEL patendibüroo OÜ**
Kajaka 4-10, 13418 Tallinn
Estonia
phone: +372 677 4136
fax: +372 677 4138
e-mail: info@koppelpb.com
http://www.koppelpb.com
English, Russian, Finnish,
Estonian
- Raivo KOITEL** **Patent & Trademark Agency
Koitel**
Tina 26
10126 Tallinn, Estonia
P.O. Box 1759
10902 Tallinn, Estonia
phone: +372 603 3260
fax: +372 603 3261
e-mail: koitel@koitel.ee
http://www.koitel.ee
Russian, English, Finnish,
Estonian
- Jüri KÄOSAAR** **Patent Agency KÄOSAAR OÜ**
Tähe Str. 94
50107 Tartu, Estonia
phone: +372 738 3051
fax: +372 738 3055
e-mail: info@kaosaar.ee
http://www.kaosaar.ee
English, Russian, Estonian
- Anu MAASIK** **Moosedog Oy**
Vähäheikkiläntie 56C
20810 Turku, Finland
phone: +372 56 667 535
e-mail: anu@moosedog.fi
https://moosedog.fi/
English, German, Spanish,
Estonian
- Reet MAASIKAMÄE** **Patent Bureau Kaitsepurus**
Mulla Str. 4-3
10611 Tallinn, Estonia
phone: +372 673 9097
+372 566 75197
fax: +372 677 4844
e-mail: purus@kaitsepurus.ee
http://www.kaitsepurus.ee
English, Russian, Estonian
- Leevi MARKUS** **Patendibüroo RestMark
Metida OÜ**
Kompanii 1c, 51004 Tartu
Estonia
phone: +372 655 9803
fax: +372 747 7059
e-mail: leevi.markus@restmark.ee
http://www.restmark.ee
English, Russian, Estonian
- Raivo MATSOO** **RM Hirvela Patent Bureau
Ltd**
Endla 3, 10122 Tallinn, Estonia
phone: +372 614 0816
fax: +372 614 0818
e-mail: hirvela@hirvela.ee
English, Russian, Estonian
- Marit MEINBERG** **Pärn & Partners Patendibüroo
OÜ**
Raekoja plats 8
51004 Tartu, Estonia
phone: +372 524 4280
e-mail: info@parnpartners.com
http://www.parnpartners.com
English, Russian, Estonian
- Anniki MEISTER** **Patent Agency KÄOSAAR OÜ**
Tähe Str. 94
50107 Tartu, Estonia
phone: +372 738 3051
fax: +372 738 3055
e-mail: info@kaosaar.ee
http://www.kaosaar.ee
English, German, Russian,
Finnish, Estonian
- Elle MELLIK** **AAA Legal Services**
Tartu Road 16
10117 Tallinn, Estonia
P.O. Box 3926
10509 Tallinn, Estonia
phone: +372 660 5910
+372 660 5911
fax: +372 660 5912
e-mail: aaa@aaa.ee
http://www.aaa.ee
English, Russian, Estonian
- Lembit MITT** **AAA Legal Services**
Tartu Road 16
10117 Tallinn, Estonia
P.O. Box 3926
10509 Tallinn, Estonia
phone: +372 660 5910
+372 660 5911
fax: +372 660 5912
e-mail: aaa@aaa.ee
http://www.aaa.ee
English, Russian, Estonian
- Tõnu NELSAS** **AAA Legal Services**
Tartu Road 16
10117 Tallinn, Estonia
P.O. Box 3926
10509 Tallinn, Estonia
phone: +372 660 5910
+372 660 5911
fax: +372 660 5912
e-mail: aaa@aaa.ee
http://www.aaa.ee
English, Russian, Finnish,
Estonian

| | | | |
|----------------------|---|-----------------------|--|
| Piret NIIDAS | AAA Legal Services Tartu Road 16 10117 Tallinn, Estonia phone: +372 660 5910 fax: +372 660 5912 e-mail: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee Russian, German, English, Estonian | Tarmo ROSMAN | Rosman and Partners Ltd. P.O. Box 652 12602 Tallinn, Estonia phone: +372 656 1450 fax: +372 656 1450 e-mail: tarman@cc.ttu.ee German, English, Hungarian, Russian, Estonian |
| Jaak OSTRAT | AAA Legal Services Tartu Road 16 10117 Tallinn, Estonia phone: +372 660 5910 fax: +372 660 5912 e-mail: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee English, German, Finnish, Russian, Estonian | Margus SARAP | Sarap ja Partnerid Patendibüroo OÜ Kompanii 1C 51004 Tartu, Estonia phone: +372 747 7058 fax: +372 747 7059 e-mail: patent@patent.ee http://www.patent.ee English, Russian, Estonian |
| Villu PAVELTS | AAA Legal Services Tartu Road 16 10117 Tallinn, Estonia phone: +372 660 5910 fax: +372 660 5912 e-mail: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee English, Finnish, Russian, Estonian | Harald TEHVER | Patendibüroo TURVAJA OÜ Liivalaia 22 10118 Tallinn, Estonia phone: +372 640 3109 fax: +372 640 3105 e-mail: turvaja@turvaja.ee http://www.turvaja.ee English, German, Russian, Estonian |
| Riho PIKKOR | Patendibüroo TURVAJA OÜ Liivalaia 22 10118 Tallinn, Estonia phone: +372 640 3109 fax: +372 640 3105 e-mail: turvaja@turvaja.ee http://www.turvaja.ee English, German, Russian, Estonian | Jürgen TOOME | AAA Legal Services Tartu Road 16 10117 Tallinn, Estonia phone: +372 660 5910 fax: +372 660 5912 e-mail: aaa@aaa.ee http://www.aaa.ee English, Russian, Estonian |
| Mikk PUTK | Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56C 20810 Turku, Finland phone: +372 53 039 088 e-mail: mikk@moosedog.fi https://moosedog.fi/ skype ID: mikkputk English, Russian, Estonian | Olga TREUFELDT | Patendibüroo TURVAJA OÜ Liivalaia 22 10118 Tallinn, Estonia phone: +372 640 3109 fax: +372 640 3105 e-mail: turvaja@turvaja.ee http://www.turvaja.ee English, Russian, Estonian |
| Kaie PUUR | Patendibüroo RestMark Metida OÜ WTC Tallinn Ahtri 8 10151 Tallinn, Estonia Patendibüroo RestMark Metida OÜ Kompanii 1c 51004 Tartu, Estonia phone: +372 655 9803 fax: +372 747 7059 e-mail: kaie.puur@restmark.ee http://www.restmark.ee English, Russian, German, Estonian | Enn URGAS | Patendibüroo TURVAJA OÜ Liivalaia 22 10118 Tallinn, Estonia phone: +372 640 3109 fax: +372 640 3105 e-mail: turvaja@turvaja.ee http://www.turvaja.ee English, Russian, Estonian |

Arvi UUKIVI

Patent Bureau Kaitsepurus
Mulla Str. 4-3
10611 Tallinn, Estonia
phone: +372 673 9097
+372 566 75197
+372 566 75198
fax: +372 677 4844
e-mail: purus@kaitsepurus.ee
<http://www.kaitsepurus.ee>
Russian, English, Estonian

Janno ÄNILINE

**Patent & Trademark Agency
Koitel**
Tina 26
10126 Tallinn, Estonia
P.O. Box 1759
10902 Tallinn, Estonia
phone: +372 603 3260
fax: +372 603 3261
e-mail: koitel@koitel.ee
<http://www.koitel.ee>
English, Finnish, Russian,
Estonian

Juta-Maris UUSTALU Patent & Trademark Agency

Koitel
Tina 26
10126 Tallinn, Estonia
P.O. Box 1759
10902 Tallinn, Estonia
phone: +372 603 3260
fax: +372 603 3261
e-mail: koitel@koitel.ee
<http://www.koitel.ee>
English, Russian, Estonian