

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI/EP3347289 T3**

(12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av
översättning - Translation available to the public **13.01.2023**

(80) Eurooppapatentin myöntämispäivä -
Meddelandedatum för det europeiska patentet -
Date of grant of European patent **28.09.2022**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
B65F 1/06 (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
B65F 1/16 (2006.01)

(86) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan **EP16766598.3**
- European patent application

(86) (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **12.09.2016**

(87) Patenttihakemuksen julkiseksitulospäivä -
Patentansökans publiceringsdag -
Patent application available to the public **18.07.2018**

(86) Kansainvälinen hakemus - **12.09.2016 PCT/GB2016052815**
Internationell ansökan - International
application

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
10.09.2015 GB 201516048 27.07.2016 GB 201612982

(73) Haltija - Innehavare - Proprietor
1 •Sangenic International Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle Upon Tyne NE12 8EW,
ISO-BRITANNIA, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1 •CUDWORTH, Paul, c/o Sangenic International Limited Dudley Lane, Cramlington Northumberland NE23 7RH,
ISO-BRITANNIA, (GB)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Patentia Oy, Vakkatie 26c, 00430 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
Jätteen varastointilaitte
Avfallslagringsanordning
WASTE STORAGE DEVICE

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer - References cited
US-A1- 2002 162 304, US-A1- 2014 110 293

Patenttivaatimukset

1. Jätteen varastointilaite (100), joka käsittää vastaanottokammion (132), joka on järjestetty laitteen yläosaan, ja pyörittimen (136), joka on asennettu pyörivästi kammioon
5 (132); jolloin pyöritin (136) käsittää:
ylemmän renkaan (154);
sylinterimäisen seinämän (150), joka ulottuu alaspäin ylemmästä renkaasta (154);
jolloin pyöritin (136) käsittää ainakin yhden siitä ulottuvan ulokkeen (151), jolloin mainittu ainakin yksi uloke (151) on järjestetty sijoittumaan vähintään yhteen vastaavaan
10 syvennykseen (171) jätteenvarastointikasetissa (172) jätteenvarastointikasetin (172) tukemiseksi kammiossa (132) ja varmistamaan pyörivä kytkentä pyörittimen (136) ja kasetin (172) välillä,
tunnettu siitä, että pyöritin (136) käsittää lisäksi laipan (152), joka suuntautuu sisäänpäin sylinterimäisen seinämän (150) alemmasta osasta, ja ainakin yksi uloke ulottuu
15 ylöspäin laipasta (152).
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin vähintään yksi uloke (151) on säteittäisesti erillään sylinterimäisestä seinämästä (150).
- 20 3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin ainakin yksi uloke (151) on järjestetty pyörittimen sylinterimäisen seinämän (150) sisäpinnalle.
4. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin vähintään yksi uloke (151) käsittää useita ulokkeita.
- 25 5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin kukin uloke (151) useista ulokkeista on järjestetty sijoittumaan vastaavaan syvennykseen (171) jätteen varastointikasetissa (172).
- 30 6. Patenttivaatimuksen 4 tai 5 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin ulokkeet on sijoitettu tasavälein toisistaan ympäri sylinterimäistä seinämää (176) tasavälisen järjestyksen määrittämiseksi.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin yksi tai useampi uloke on jätetty pois tasavälisestä järjestelystä.
- 5 8. Patenttivaatimuksen 6 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin ainakin kaksi useista pyörittimen ulokkeista (851) on järjestetty sijoittumaan jätteen varastointikasetissa olevaan yhteiseen syvennykseen (971).
9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin ainakin kaksi
10 useista ulokkeista (851) käsittävät yhden parin useista ulokepareista, jolloin kukin useista ulokepareista on sijoitettu erilleen pyörittimen sylinterimäisen seinämän sisäpinnan ympäri, ja kukin useista ulokepareista on järjestetty sijoittumaan vastaaviin useisiin syvennyksiin (971).
- 15 10. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin vähintään yksi uloke (151) on olennaisesti samalla korkeudella kuin sylinterimäinen seinämä (150).
11. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin se
20 käsittää lisäksi jätteen varastointikasetin (1172), jota tukee vähintään yksi uloke (151), jolloin kasetti (1172) on patenttivaatimuksen 14 mukainen.
12. Patenttivaatimuksen 11 mukainen jätteen säilytyslaite (100), jolloin kasetti on erotettavissa laitteesta (100) ja, kun kasetti kytketään pyörittimeen (136), vähintään yksi uloke
25 (151) on konfiguroitu toimimaan ohjaimena ainakin yhdessä syvennyksessä (971, 1171) kasetin ohjaamiseksi tuettuun asentoon.
13. Patenttivaatimuksen 12 mukainen jätteen varastointilaite (100), jolloin vähintään yksi uloke (151) on konfiguroitu toimimaan ohjaimena, kun kasetti kytketään pyörittimeen
30 kasetin pystysuoran liikkeen avulla vastaanottokammion sisällä, kun kasetti siirretään tuettuun asentoon.

14. Jätteen varastointikasetti (1172) pyörivää asennusta varten kammioon (132), joka on järjestetty jätteen varastointilaitteen (100) yläosaan, jolloin jätteen varastointikasetti (1172) käsittää:
- sisäseinämän (1174), joka määrittää olennaisesti putkimaisen ytimen;
- 5 ulkoseinän (1176);
- sisäseinän (1174) ja ulkoseinän (1176) väliin järjestetyn varastointiosan jätteen varastointiletkujen varastoimiseksi jätepakkausten muodostamiseksi;
- useita syvennyksiä (1171) kasetin (1172) ulkopinnalla, jolloin useat syvennykset (1171) on järjestetty sijoittumaan ainakin yhteen ulokkeeseen (151), joka ulottuu jäte-
- 10 varastokasetin pyörittimestä (136) kasetin (1172) tukemiseksi kammiossa (132) ja kasetin (1172) ja pyörittimen (136) pyörivän kytkennän varmistamiseksi, jolloin;
- useat syvennykset (1171), jotka ulottuvat säteittäisesti sisäänpäin kasetin ulkoseinän (1176) ulkopinnasta, tunnettu siitä, että useat syvennykset (1171) ulottuvat kasetin (1172) ylhäältä alas määrittäen pitkänomaisia alueita joissa kasetilla (1172) on pie-
- 15 nempi halkaisija.