

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10) **FI/EP3625145 T3**
(12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS**
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - Translation available to the public **04.12.2023**
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska patentet - Date of grant of European patent **20.09.2023**
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering - International patent classification
B65D 81/38 (2006 . 01)
B65B 31/04 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - European patent application **EP18801950.9**
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **16.05.2018**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulospäivä - Patentansökans publiceringsdag - Patent application available to the public **25.03.2020**
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell ansökan - International application **16.05.2018 PCT/US2018032972**
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
16.05.2017 US US201715596747

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• Yeti Coolers, LLC , 5301 Southwest Parkway Suite 200 , Austin, Texas 78735 , (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• SEIDERS, Roy Joseph , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)
2• KELLER, Christopher M. , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)
3• ABANTE, Edward , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)
4• BULLOCK, Dustin , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)
5• NEELY, Matthew , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)
6• RANE, Mark Carlson , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)
7• SONNTAG, James William , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)
8• ZUCK, Dennis , c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 , Austin Texas 78735 , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
TYHJIÖERISTETYJÄ PANEELEJA KÄSITTÄVÄ ERISTÄVÄ SÄILIÖ
INSULATING CONTAINER HAVING VACUUM INSULATED PANELS

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Eristävä säiliö, jossa on pohjan eristävä rakenne ja kannen eristävä rakenne, jotka suljettuina ollessaan sulkevat sisäänsä sisäisen säilytystilan,
5 eristävän säiliön käsittäessä:

pohjan eristävän rakenteen (104, 1000, 1100, 1604, 1704, 1904, 204, 2003, 2104, 404, 650, 900), joka käsittää:

10 pohjaontelon (2105), jonka sulkevat sisäänsä pohjan ulkokuorirakenne (2114) ja pohjan sisäseinärakenne (2110), jossa pohjan sisäseinärakenne (2110) sisältää pohjan kauluksen, joka ulottuu pohjan eristävän rakenteen (104, 1000, 1100, 1604, 1704, 1904, 204, 2003, 2104, 404, 650, 900) ympäryksen ympäri;

15 pohjan eristävän osion, joka on sijoitettu pohjaonteloon (2105), jossa pohjan eristävä osio on ainakin osittain eristysvaahdomassan ympäröimä; ja

päätykannen, joka on kytketty pohjan ulkokuorirakenteen (2114) alapäähän,

20 jossa pohjan ulkokuorirakenne (2114) käsittää lisäksi ylälaiipan ja alalaiipan, jossa ylälaiippa on kytketty pohjan sisäseinärakenteessa (2110) olevaan kanavaan, ja jossa alalaiippa on kytketty päätykannessa olevaan kanavaan;

25 kannen eristävän rakenteen (102, 1602, 1702, 1902, 2002, 2102), joka on kytketty kääntyvästi pohjan eristävään rakenteeseen (104, 1000, 1100, 1604, 1704, 1904, 204, 2003, 2104, 404, 650, 900), jossa kannen eristävä rakenne (102, 1602, 1702, 1902, 2002, 2102)
30 käsittää:

kansiontelon (2103), jonka sulkevat sisäänsä kannen ulkokuorirakenne ja kannen sisäseinärakenne, jossa kannen sisäseinärakenne sisältää kannen kauluksen, joka ulottuu kannen eristävän rakenteen (102, 1602,
35 1702, 1902, 2002, 2102) ympäryksen ympäri; ja

kannen eristävän osion (2151), joka on sijoitettu ontelon sisään, jossa kannen eristävä osio (2151) on ainakin osittain eritysvaahdomassan ympäröimä;

5 jossa vähintään yksi pohjan eristävästä osiosta ja kannen eristävästä osiosta (2151) käsittää vähintään yhden tyhjiöeristetyn paneelin.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen eristävä säiliö, jossa pohjan eristävä osio käsittää ensimmäisen tyhjiöeristetyn sivuseinäpaneelin, toisen tyhjiöeristetyn sivuseinäpaneelin ja 3-osaisen tyhjiöeristetyn paneelin.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen eristävä säiliö, jossa 3-osainen tyhjiöeristetty paneeli käsittää taitettavan eristävän paneelin, jossa on kaksi taitettavaa osiota siten, että taitettavat eristävät osiot on taitettu niin, että ne ulottuvat pohjan eristävän rakenteen (104, 1000, 1100, 1604, 1704, 1904, 204, 2003, 2104, 404, 650, 900) kahden kulman ympäri.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen eristävä säiliö, jossa 3-osainen tyhjiöeristetty paneeli käsittää yhden tyhjiöeristetyn paneelin.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen eristävä säiliö, jossa eristävän säiliön kaksi taitettavaa osiota on puristettu siten, että kyseisten kahden taitettavan osion paksuus on pienempi kuin 3-osaisen tyhjiöeristetyn paneelin jäljelle jäävien osien paksuus.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen eristävä säiliö, jossa 3-osainen tyhjiöeristetty paneeli sisältää leikatun osion (2153a, 2155a).

30 7. Patenttivaatimuksen 5 mukainen eristävä säiliö, jossa kannen eristävä osio (2151) käsittää yhden tyhjiöeristetyn paneelin.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen eristävä säiliö, jossa kannen eristävä osio (2151) sisältää leikatun osion.

35 9. Patenttivaatimuksen 1 mukainen eristävä säiliö, jossa kannen ulkokuorirakenne käsittää lisäksi

laipan, ja jossa laippa on kytketty kannen kauluksessa olevaan kanavaan.

5 10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen eristävä säiliö, joka käsittää lisäksi vähintään yhden pohjan kytkentärakenteen, joka ulottuu pohjan kauluksesta, jossa pohjan kytkentärakenne sisältää pohjan kytkentäkanavan, joka on olennaisesti kohtisuorassa pohjan sisäseinärakenteessa (2110) olevaan kanavaan nähden, ja jossa ylälaippa on kytketty pohjan kytkentäkanavaan.

10 11. Patenttivaatimuksen 10 mukainen eristävä säiliö, jossa vähintään yksi salvasta, kahvasta ja saranasta on kytketty pohjan kytkentärakenteeseen käyttäen vähintään yhtä mekaanista kiinnikettä.

15 12. Patenttivaatimuksen 10 mukainen eristävä säiliö, joka käsittää lisäksi vähintään yhden kannen kytkentärakenteen, joka ulottuu kannen kauluksesta, ja jossa kannen kytkentärakenne sisältää kannen kytkentärakenteen kanavan, joka on olennaisesti kohtisuorassa kannen sisäseinärakenteessa olevaan kanavaan nähden, ja 20 jossa kannen ulkokuoren laippa on kytketty kannen kytkentäkanavaan.

25 13. Patenttivaatimuksen 12 mukainen eristävä säiliö, jossa vähintään yksi salvasta, kahvasta ja saranasta on kytketty pohjan kytkentärakenteeseen ja kannen kytkentärakenteeseen käyttäen vähintään yhtä mekaanista kiinnikettä.