

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 880975 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **880975**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
B65D 81/24

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **02.03.1988**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **02.03.1988**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **04.09.1988**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

03.03.1987 NO 870868

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Renaco as, Rena, TOWN UNKNOWN, NORJA, (NO)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Persson, Christer, Norway, NORJA, (NO)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Menetelmä ja pakkausväline tuotteiden, erityisesti meren antimien pakkausta ja jakelua varten.

Förfarande och anordning för transport och distribution av produkter, i synnerhet havsprodukter.

Menetelmä tuotteiden, erityisesti meren tuotteiden kuljettamiseksi/jakelemiseksi sekä pakkaus menetelmän toteuttamiseksi

Tämä keksintö koskee menetelmää sellaisten tuotteiden, erityisesti meren tuotteiden, kuten esim. sillin, katkarapujen, hummereiden, rapujen, simpukoiden jne. kuljettamiseksi/jakelemiseksi, jotka vaativat kosteutta tietyssä aikana sekä jäähdytystä, olematta välittömässä yhteydessä jäähdytysaineeseen, esim. jäämurskaan, ja käyttää seuraavan itsenäisen menetelmävaatimuksen 1 johdannossa ilmaistua pakkausta. Keksintö käsittelee lisäksi menetelmän toteuttamisessa käytettävän sellaisen pakkauksen, joka on ilmaistu seuraavan epäitsenäisen vaatimuksen 3 johdannossa.

Edellä mainittuja tuotetyppejä kuljetettaessa tuotteilla ei laadullisista syistä saa olla välitöntä kosketusta jäähdytysaineeseen, esim. jäämurskaan, mutta jotta ne säilyisivät tuoreina eivätkä myöskään kuivuisi liikaa, on niiden saatava tietty määrä kosteutta koko kuljetus/jakeluajan ja samanaikaisesti lämpötila on pidettävä alhaalla tietyllä tasolla.

On varmasti tunnettua kuljettaa esim. hummeria ja rapuja laatikoissa ja pakattuina kosteaan levään, merilevään tai mahdollisesti johonkin muuhun kosteaan aineeseen halutun kosteuden ylläpitämiseksi. Tämän kosteuden haihtuessa syntyy tietenkin tietty jäähdytysteho.

Nykyään ei kuitenkaan ole syntynyt mitään tämän ongelman parasta mahdollista ratkaisua mainittujen tuotteiden kuljetuksessa/jakelussa.

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada sellainen menetelmä sekä menetelmän toteuttamisessa käytettävä pakkaus, joka poistaa edellä mainitun ongelman ja tämä on keksinnön mu-

kaisesti saavutettu niiden luonteenomaisten piirteiden avulla, jotka on ilmoitettu seuraavan itsenäisen menetelmävaatimuksen 1 tunnusmerkeissä sekä seuraavien epäitsenäisten vaatimusten, sekä seuraavan epäitsenäisen vaatimuksen 3 ja seuraavien epäitsenäisten vaatimusten tunnusmerkkien avulla.

Pakkauksen sekä pakkausta käyttävän menetelmän sovellutusmuotoa selitetään nyt seuraavassa piirustukseen viitaten, jossa sen ainoa kuvio esittää pakkausta poikkileikkauksena siihen sijoitettuine tuotteineen, esim. rapuineen ja pakkausosineen, jotka selvytyden vuoksi on vedetty erilleen.

Pakkaus käsittää nestetiivistä ainetta olevan ylöspäin avo-
naisen tarjottimen/laatikon 2 kansineen 3 ja kaksoispohjineen 4, 3a, jotka käsittävät nesteenpoistoaukoilla 5 varustetun ylemmän pohjaosan 4 ja alemman nestetiiviin pohjaosan 3a. Mainitut pohjaosat rajaavat väliinsä lokeron 2c kosteutta imemään pystyvää ainetta 6 varten. Maljamainen upote 7, jonka rei'itetty pohja 7a on varustettu aukoilla 9, on sijoitettu tarjottimen/laatikon 2 yläosaan ja esitetyssä sovellutusmuodossa siihen on muodostettu reunaosat 7b, tarjottimen/laatikon 2 yläreunojen 2b ripustamiseksi kannen 3 alle.

Kuten on esitetty, niin mainitut yläreunat 2b ja kannen 3 reunat 3b ovat varustetut vastaavasti ulkonemalla ja kololla, jotka täydentävät toisiaan, kannen 3 ilmatiiviin ja kiinteän sijoittamisen aikaansaamiseksi tarjottimen/laatikon 2 päälle. Upotteen 7 reunaosat 7b on muodostettu täydentämään kannen 3 ja tarjottimen/laatikon 2 yhteistyössä olevia osia 3b ja 2b. Koska upote 7 on valmistettu ohuesta aineesta, niin kansi 3 pitäisi voida panna paikoilleen vaikeudetta.

Upotteen 7 voi muodostaa esimerkiksi lämpö- tai tyhjömuovattu muovikalvoaine.

Keksinnön mukaista menetelmää toteutettaessa haluttu tuote 8, jonka piirustus ilmaisee taskuravuksi, pannaan tarjottimeen/-laatikkoon 2, minkä jälleen upote 7, joka mahdollisesti jo on täytetty jäämurskalla A, sijoitetaan riippumaan tarjottimen/-laatikon 2 yläreunoista 2b tuotteen yläpuolelle.

Jäämurskaa A voidaan tietenkin myös panna upotteen 7 päälle sen jälkeen kun se on sijoitettu tuotteen 8 yläpuolelle. Kanssi pannaan sen jälkeen paikoilleen. Imukykyinen aine 6 voidaan mahdollisesti sijoittaa lokeroon 2c ennen tuotteen 8 paikoilleen panoa, mikä on edullisinta tai se voidaan sijoittaa tuotteella täyttämisen jälkeen.

Mikäli kuljetus kestää useita päiviä ja kokemuksen mukaisesti imukykyisen aineen 6 vaihtaminen näyttää välttämättömältä, niin se voidaan suorittaa helposti irrottamalla alempi pohjaosa 3a ja vaihtamalla imukykyistä ainetta ja panemalla sen jälkeen pohjaosa 3a paikoilleen. Kuten piirustuksesta selviää niin pohjaosassa 3a on sivuosat 3c, joiden kolot ovat yhteistyössä tarjottimen/laatikon 2 alemmissa sivureunoissa 2a olevien ulkonemien kanssa lokeron 2c vesitiiviin sulkemisen aikaansaamiseksi siten, että jäästä A sulanut vesi sekä tuotteesta 8 mahdollisesti erittyneet nesteet eivät voi valua ympäristöön jos imukykyinen aine 6 tulisi kyllästetyksi.

Patenttivaatimukset

1. Menetelmä jonkin sellaisen tuotteen (8), erityisesti meren tuotteen, esim. sillien, katkarapujen, hummerien, rapujen, simpukoiden jne. kuljettamiseksi/jakelemiseksi, jotka vaativat kosteutta tietyssä aikana sekä jäähdytystä olematta välittömässä yhteydessä jäähdytysaineeseen, esim. jäämurskaan, jossa käytetään pakkausta (1), joka käsittää nestetiiviistä aineesta tehdyn, ylöspäin avonaisen tarjottimen/laatikon (2) kansineen (3) ja kaksoispohjineen (4, 3a), jotka käsittävät nesteenpoistoaukoilla (5) varustetun ylemmän pohjaosan (4) ja alemman nestetiiviin pohjaosan (3a), jotka pohjaosat rajaavat väliinsä lokeron (2c) kosteutta imemään pystyvää ainetta (6) varten, johon tarjottimeen/laatikkoon (2) tuote sijoitetaan, tunnettu siitä, että jäähdytysaine (A), esim. jäämurska, sijoitetaan rei'itetyllä pohjalla (7a) ja aukoilla (9) varustetulle, maljamaiselle upotteelle (7) tuotteen (8) yläpuolelle, minkä jälkeen tarjotin/laatikko (2) suljetaan kannella (3), jolloin sulanut vesi valuu alas aukkojen (9) läpi halutun ajan kuluessa, riippuen aukkojen (9) suuruudesta ja lukumäärästä sekä jäästä tarjottimella/laatikossa (2) olevan tuotteen (8) kostuttamiseksi sekä jäähdyttämiseksi.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että upote (7) ripustetaan tarjottimen/laatikon (2) ylempiin reunoihin (2b) kannen (3) päällepanoa varten.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen pakkaus menetelmän toteuttamiseksi, joka käsittää nestetiiviistä aineesta olevan, ylöspäin avonaisen tarjottimen/laatikon (2) kansineen (3) ja kaksoispohjineen (4, 3a), jotka käsittävät nesteenpoistoaukoilla (5) varustetun ylemmän pohjaosan (4) ja alemman nestetiiviin pohjaosan (3a), jotka rajaavat väliinsä lokeron (2c) kosteutta imemään pystyvää ainetta (6) varten, tunnettu maljamaisesta upotteesta (7), jonka rei'itetty pohja (7a) aukkoineen (9) on tarkoitettu tukemaan tarjottimen/laatikon (2) yläosassa olevaa jäähdytysainetta (A), esim. jäämurskaa.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen menetelmä, **tunnettu** siitä, että upote (7) on ohutta ainetta, johon on tehty reunaosat (7b) tarjottimen/laatikon (2) yläreunoihin (2b) ripustamista varten kannen (3) alle.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen menetelmä, **tunnettu** siitä, että upotteen (7) reunaosat (7b) vastaavat täydellisesti tarjottimen/laatikon (2) ja kannen (3) yhteistyössä olevia osia (2b, 3b).

6. Jonkin patenttivaatimuksen 3-5 mukainen menetelmä, **tunnettu** siitä, että upote (7) on lämpö- tai tyhjömuovattu muovikalvo.

