



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(B) (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLAGGNINGSSKRIFT

80427

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen
P. 80427 11 00 1990

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

B 65D 33/02, 33/06

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	872333
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	26.05.87
(24) Alkupäivä - Löpdag	26.05.87
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	27.11.88
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	28.02.90

(71) Hakija - Sökande

1. Oy W. Rosenlew Ab, 28100 Pori, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Rantanen, Keijo, Saukontie 19, 28240 Pori, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Käsinkannettava säkki
För hand bärbar säck

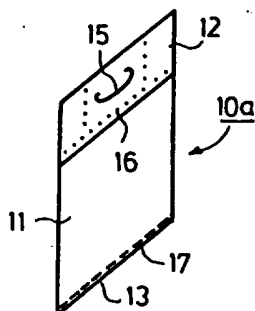
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

FI C 52202 (B 65 D 33/30)

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu käsinkannettavaan ommeltavaasta materiaalista olevaan säkkiin (10a), johon kuuluu yläosa (12), vaippa (11) ja pohja (13). Säkin (10a) yläosa (12) on varustettu kantoelimeillä (15), kuten esim. kantoaukolla tai vastaavalla. Säkin (10a) yläosa (12) on taitettu ainakin yhteen kertaan ja muodostettu poikittaisen sauman (16) avulla, joka sauma (16) on sovitettu sulkemaan yläosan (12). Vahvikelappu (14) on ennen yläpään (12) taivuttamista sijoitettu yläpään (12) vaipan (11) päälle, jolloin yläpään (12) taivutettaessa vahvikelappu (14) on sovitettu yläpään taitetun yläpään (12) väliin. Taitettu yläpää on ommeltu kiinni ommelsaumalla (16).

Uppfinningen avser en för hand bärbar, av ett sömbart material tillverkad säck (10a), vilken omfattar en övre del (12), en mantel (11) och en botten (13). Säckens (10a) övre del (12) är försedd med ett bärorgan (15), exempelvis en bäröppning eller liknande. Säckens (10a) övre del (12) är vikt åtminstone en gång och bildad med hjälp av en tvärgående söm (16), vilken söm (16) är anordnad att tillsluta den övre delen (12). En förstärkningslapp (14) är placerad på manteln (11) i övre änden (12) före vikningen av den övre änden (12), varvid vid vikningen av den övre änden (12) förstärkningslappen (14) är anordnad att bli mellan den vikta övre änden (12). Den vikta övre änden är fastsydd med en sömfog (16).



- 1 Käsinkannettava säkki
För hand bärbar säck

- 5 Keksinnön kohteena on käsinkannettava ommeltavasta materiaalista oleva säkki, johon kuuluu vahvikelapulla varustettu yläosa, vaippa ja pohja, jossa säkissä yläosa on varustettu kantoelimellä, kuten esim. kantoaukolla tai vastaavalla, ja jossa säkissä yläosa on taitettu ainakin yhteen kertaan ja muodostettu poikittaisten sauman avulla, joka sauma on
10 sovitettu sulkemaan yläosan.

- Suomalaisessa patenttijulkaisussa n:o 65 751 on esitetty yllämainitun kaltainen käsinkannettava säkki, kuten esim. muovisäkki, muovipintainen tai muovikerroksinen säkki. Tässä tunnetussa ratkaisussa yläosa on tai-
15 tettu ainakin yhteen kertaan ja taitettu yläosa on yhdistetty vaippaan vahvikelapun avulla, jolloin vahvikelappu on sovitettu samalla peittämään ainakin osan saumaa sen lujuuden parantamiseksi.

- Suomalaisen patentin n:o 65 751 mukainen muovisäkki soveltuu käytettäväksi massatavaran, kuten kemikaalien, lannoitteiden, sementtituotteiden tai muiden vastaavien säilytykseen ja kuljetukseen. Massatavaran laadusta ja käyttötarkoituksesta riippuen käsinkannettava muovisäkki on tarkoitettu suuruudeltaan n. 5-25 kg:n painoisen massatavaran säilytykseen ja kuljetukseen.

- 25 Epäkohtana suomalaisen patentin n:o 65 751 mukaisessa käsinkannettavassa muovisäkissä on se, että muovisäkki ei sovellu sellaisille tuotteille, joihin kosteus voi kondensoitua. Tällaisia tuotteita ei voida varastoida muovisäkkeihin, jotka ovat liian tiiviitä.

- 30 Keksinnön kohteena on aikaansaada sellainen käsinkannettava säkki, joka soveltuu myös sellaisille tuotteille, joihin voi kondensoitua kosteutta. Vielä eräänä keksinnön päämääränä on aikaansaada sellainen käsinkannettava säkki, jossa on varmistettu luotettava kestävyys säkkiä kannettaessa.
35 sa.

- 1 Keksinnön päämäärät aikaansaadaan käsinkannettavalla säkillä, jolle
on pääasiallisesti tunnusomaista se, että vahvikelappu on ennen yläpään
taivuttamista sijoitettu yläpäähän vaipan päälle, jolloin yläpäästä taivu-
tettaessa vahvikelappu on sovitettu jäämään taitetun yläpään väliin, ja
5 että taitettu yläpää on ommeltu kiinni ommelsaumalla.

Keksinnön vaihtoehtoisessa suoritusmuodossa säkin yläpää on ensin tai-
tettu ja vahvikelappu on sijoitettu taitetun yläpään toiselle puolelle
tai on sovitettu menemään taitetun yläpään yli ja ulottumaan myös ylä-
10 pään toiselle puolelle, että vahvikelappu on liimattu kiinni taivutet-
tuun yläpäähän ja että taivutettu yläpää on ommeltu kiinni ommelsaumal-
la, joka on samalla sovitettu kulkemaan vahvikelapun ylitse.

- Keksinnön mukaisella säkillä saavutetaan lukuisia merkittäviä etuja.
- 15 Vahvikelapun ansiosta on varmistettu luotettava kestävyys säkkiä kan-
nettaessa. Keksinnön mukainen säkki on mahdollista valmistaa hengittä-
västä materiaalista ts. esim. paperista, jollaista etua aikaisemmin
tunnetut muovisäkkiratkaisut eivät tarjoa. Keksinnön mukainen säkki voi-
daan valmistaa mistä tahansa ommeltavasta materiaalista olevasta ma-
20 teriaalista tai tällaisten materiaalien yhdistelmistä. Erityisen sovel-
tuvia materiaaleja ovat HDPE- tai polypropeenikankaat. Keksinnön mukai-
nen säkki soveltuu siten erityisen hyvin sellaisille tuotteille, joihin
kosteus voi kondensoitua. Keksinnön mukainen ratkaisu voidaan toteuttaa
pohjaratkaisultaan mihinkä tahansa sinänsä tunnettuun säkkiratkaisuun.
- 25 Näin ollen pohja voi olla suora, joka on ommeltu kiinni sinänsä tunne-
tulla tavalla. Säkin pohjan voi muodostaa myös ns. venttiilipohja, jol-
loin säkki voidaan täyttää tuotteilla täyttöventtiilin kautta. Täl-
laisessa ratkaisussa tuotteen poisotto on mahdollista myös purkamalla
säkin yläosan ommelsauma.

30

Keksinnön mukaisessa säkissä on erittäin edullista käyttää tekstiili-
kankaasta olevaa vahvikelappua. Erittäin edullinen materiaali on esim.
kudottu polypropeenikangas, kudottu HDPE-materiaali tai Tyvek[®]-teks-
tiilikangasmateriaali tai siihen verrattava.

35

Keksintöä selitetään yksityiskohtaisesti viittaamalla oheisen piirus-
tuksen kuvioissa esitettyihin keksinnön eräisiin edullisiin suoritus-

- 1 muotoihin, joihin keksintöä ei kuitenkaan ole tarkoitus yksinomaan rajoittaa.

5 Kuvio 1 esittää keksinnön mukaisen säkin säkkiaihiota aksonometrisenä kuviona.

Kuvio 2a esittää kuvion 1 mukaisen säkkiaihion erästä edullista suoritusmuotoa sivukuvana.

- 10 Kuvio 2b esittää kuvion 1 mukaisen säkkiaihion erästä toista edullista suoritusmuotoa sivukuvana.

Kuvio 3a esittää kuvioiden 1 ja 2a mukaista valmista säkkiä aksonometrisenä kuviona.

15

Kuvio 3b esittää kuvioiden 1 ja 2b mukaista valmista säkkiä aksonometrisenä kuviona.

- 20 Kuvioiden 1, 2a ja 3a mukaisessa suoritusmuodossa käsinkannettavaa säkkiä on merkitty yleisesti viitenumerolla 10a. Säkkiin 10a kuuluu yläosa 12, vaippa 11 ja pohja 13. Säkin 10a yläosa 12 on varustettu kantoelimellä 15, kuten esim. kantoaukolla tai vastaavalla. Säkin 10a yläosa 12 on taitettu ainakin yhteen kertaan ja muodostettu poikittaisen sauman 16 avulla. Sauma 16 on sovitettu näin ollen sulkemaan säkin 10a yläosan 12.

25

- Kuvioiden 1, 2a ja 3a mukaisessa suoritusmuodossa keksinnön perusoivaluksen mukaisesti vahvikelappu 14 on ennen yläpään 12 taivuttamista sijoitettu yläpäähän 12 vaipan 11 päälle, jolloin yläpäättä 12 taivutettaessa vahvikelappu 14 on sovitettu jäähmään taitetun yläpään 12 väliin, 30 kuten kuvioista 2a ilmenee. Tämän jälkeen taitettu yläpää 12 ommellaan kiinni ommelsaumalla 16. Tässä suoritusmuodossa säkin 10a pohja 13 suljetaan sinänsä tunnetusti ommelsauman 17 avulla. Valmis säkki 10a on tällöin kuvion 3a mukainen.

- 35 Kuvioiden 1, 2b ja 3b mukaisessa suoritusmuodossa keksinnön mukaista säkkiä on merkitty yleisesti viitenumerolla 10b. Tämä suoritusmuoto eroaa edellisestä suoritusmuodosta siinä, että säkin 10b yläpää 12 on ensin

- 1 taitettu ja vahvikelappu 14 on sijoitettu taitetun yläpään 12 toiselle puolelle tai on sovitettu menemään taitetun yläpään 12 yli ja ulottumaan myös yläpään 12 toiselle puolelle, kuten kuviossa 2b on esitetty. Tämän jälkeen vahvikelappu 14 liimataan kiinni taivutettuun yläpäähän 12 ja
- 5 taivutettu yläpää 12 ommellaan kiinni ommelsaumalla 16. Tällöin ommel-sauma 16 kulkee samalla vahvikelapun 14 ylitse, kuten kuviossa 3b on esitetty. Tässä suoritusmuodossa säkin 10b pohjarakenteessa 13 on täyt-töventtiili 18 valmiin säkin 10b täyttämiseksi massatavaralla.
- 10 Vaippa 11 muodostuu molemmissa suoritusmuodoissa yleensä lukuisista materiaalikerroksista esim. kuudesta eri paperikerroksesta. Eräissä sovellutustapauksissa jokin kerros voi olla erikoismateriaalia, kuten esim. bitumilla kyllästettyä paperia tai kangasta. Koska keksinnön mukaisissa suoritusmuodoissa saavutetaan vahvikelapun 14 ansiosta
- 15 suurempi lujuus, voidaan keksinnön mukainen säkki valmistaa jättämällä yksi tai useampi materiaalikerros pois, jolloin samalla saavutetaan huomattavia kustannussäästöjä.
- Edellä on esitetty ainoastaan eräitä keksinnön edullisia suoritusmuotoja
- 20 ja alan ammattimiehelle on selvää, että niihin voidaan tehdä lukuisia modifikaatioita oheisissa patenttivaatimuksissa esitetyn keksinnöllisen ajatuksen puitteissa.

25

30

35

1 Patenttivaatimukset

1. Käsinkannettava ommeltavasta materiaalista oleva säkki (10a), johon kuuluu vahvikelapulla (14) varustettu yläosa (12), vaippa (11) ja pohja (13), jossa säkissä (10a) yläosa (12) on varustettu kantoelimellä (15), kuten esim. kantoaukolla tai vastaavalla, ja jossa säkissä (10a) yläosa (12) on taitettu ainakin yhteen kertaan ja muodostettu poikittaisen sauman (16) avulla, joka sauma (16) on sovitettu sulkemaan yläosan (12), t u n n e t t u siitä, että vahvikelappu (14) on ennen yläpään (12) taivuttamista sijoitettu yläpäähän (12) vaipan (11) päälle, jolloin yläpäättä (12) taivutettaessa vahvikelappu (14) on sovitettu jäämään taitetun yläpään (12) väliin, ja että taitettu yläpää on ommeltu kiinni ommelsaumalla (16).

2. Käsinkannettava ommeltavasta materiaalista oleva säkki (10b), johon kuuluu vahvikelapulla (14) varustettu yläosa (12), vaippa (11) ja pohja (13), jossa säkissä (10b) yläosa (12) on varustettu kantoelimellä (15), kuten esim. kantoaukolla tai vastaavalla, ja jossa säkissä (10b) yläosa (12) on taitettu ainakin yhteen kertaan ja muodostettu poikittaisen sauman (16) avulla, joka sauma (16) on sovitettu sulkemaan yläosan (12), t u n n e t t u siitä, säkin (10b) yläpää (12) on ensin taitettu ja vahvikelappu (14) on sijoitettu taitetun yläpään (12) toiselle puolelle tai on sovitettu menemään taitetun yläpään (12) yli ja ulottumaan myös yläpään (12) toiselle puolelle, että vahvikelappu (14) on liimattu kiinni taivutettuun yläpäähän (12) ja että taivutettu yläpää (12) on ommeltu kiinni ommelsaumalla (16), joka on samalla sovitettu sulkemaan vahvikelapun (14) ylitse.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen säkki, t u n n e t t u siitä, että vahvikelappu (14) on tekstiilikangasmateriaalia.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen säkki, t u n n e t t u siitä, että tekstiilikangasmateriaali on polypropeenikangas.

5. Patenttivaatimuksen 3 mukainen säkki, t u n n e t t u siitä, että tekstiilikangasmateriaali on HDPE-materiaali.

1 Patentkrav

1. För hand bärbar säck (10a) av ett sybart material, vilken innefattar en med en förstärkningslapp (14) försedd övre del (12), en mantel (11) och en botten (13), och på vilken säck (10a) den övre delen (12) är försedd med ett bärelement (15), exempelvis en bäröppning eller liknande, och på vilken säck (10a) den övre delen (12) är vikt åtminstone en gång och bildad med hjälp av en tvärgående söm (16) som är anordnad att tillsluta den övre delen (12), k ä n n e t e c k n a d därav, att förstärkningslappen (14) före vikningen av den övre änden (12) har placerats på manteln (11) vid den övre änden (12), varvid förstärkningslappen (14) vid vikningen av den övre änden (12) har anordnats att bli mellan den vikta övre änden (12), och att den vikta övre änden har sytts fast med en sysöm (16).

15

2. För hand bärbar säck (10b) av ett sybart material, vilken innefattar en med en förstärkningslapp (14) försedd övre del (12), en mantel (11) och en botten (13), och på vilken säck (10b) den övre delen (12) är försedd med ett bärelement (15), exempelvis en bäröppning eller liknande, och på vilken säck (10b) den övre delen (12) är vikt åtminstone en gång och bildad med hjälp av en tvärgående söm (16), som är anordnad att tillsluta den övre delen (12), k ä n n e t e c k n a d därav, att den övre änden (12) av säcken (10b) först har vikts och förstärkningslappen (14) har placerats på den ena sidan av den vikta övre änden (12) eller har anordnats att gå över den vikta övre änden (12) och även sträcka sig till den andra sidan av den övre änden (12), att förstärkningslappen (14) har limmats fast vid den vikta övre änden (12) och att den vikta övre änden (12) har sytts fast med en sysöm (16), som samtidigt har anordnats att gå över förstärkningslappen (14).

30

3. Säck enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att förstärkningslappen (14) är av ett textiltygmateriäl.

4. Säck enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att textiltygmaterialet är ett polypropentyg.

5. Säck enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att textiltygmaterialet är ett HDPE-material.

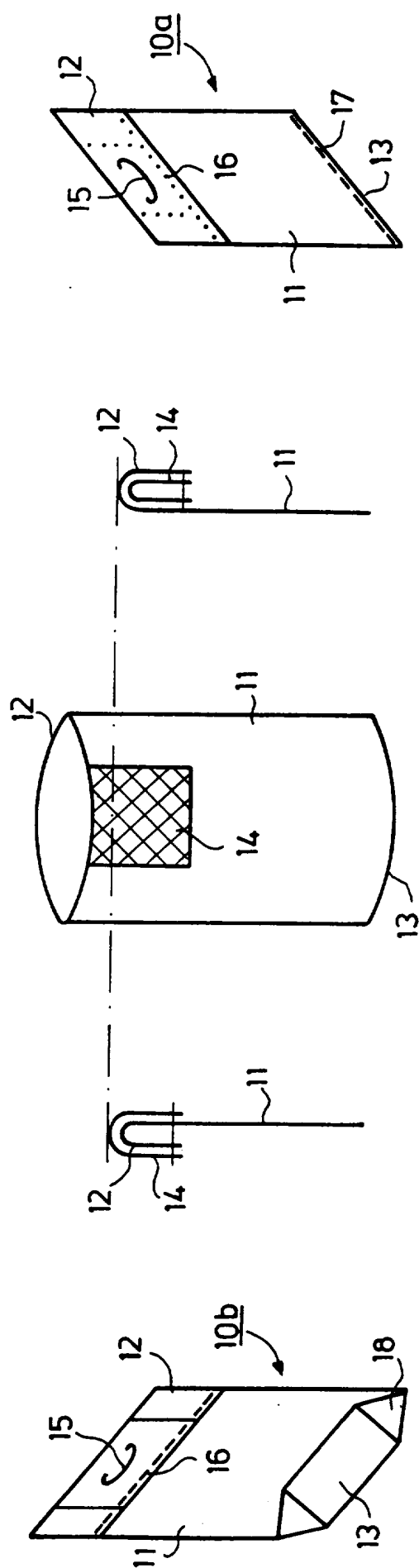


FIG. 3b FIG. 2b FIG. 1 FIG. 2a FIG. 3a