

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 761665 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 761665

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

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 10.06.1976

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 10.06.1976

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 12.12.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

11.06.1975 SE 7506668

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Ab Ziristor, Fack S-221 01 Lund 1, Sverige, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Rasmusson, Erik, Sverige, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Säiliöpakkaus

Förslutare

Säiliöpakkaus - Förpackningsbehållare

Keksinnön kohteena on sellainen säiliöpakkaus, jossa on särmiömäinen säiliöosa, pohjaosa sekä päätysulkija, joka käsittää säiliöosan sivuseiniin liittyvät ja toisiinsa yhdistetyt päätyseinätaitteet, joiden kaikkien ulommissa osissa on suljentataitteet, jotka, kun päätyseinätaitteet parittain taitetaan säiliöosan päätyaykon päälle pääasiallisesti tasaisen päätyseinän muodostamiseksi, yhdistetään paljemaisesti siten, että kaksi vastakkaista suljentataitetta taitetaan kaksinkerroin ja asetetaan kahden muun vastakaisen suljentataitteen väliin litteän suljentaliuskan muodostamiseksi, jossa suljentataitteet on yhdistetty toisiinsa.

Pakkaustekniikassa on jo tunnettua sulkea nesteitä varten tarkoitettu säiliöpakkaus paljemaisen taitteen avulla, joka muodostuu pakkauksessa kiinni olevista ja keskenään yhdistetyistä, päätyseinän muodostavista taitteista tai suikalaista. On myös tunnettua, että näiden päätyseinän muodostavien taitteiden tai suikaleiden ulommissa osissa on suljentataitteet, jotka, kun päätyseinätaitteet parittain taitetaan pakkauksen aukon yli, yhdistetään ja kiinnitetään toisiinsa joko kiinnitysaineen avulla, joka voi koostua pak-

kausmateriaalin omasta termoplastisesta päällysteestä, tai jollain mekaanisella kiinnittimellä, esim. liittimellä tai metalliniitillä. Tavallisesti on tällaisissa pakkauksissa katon harjaa muistuttava yläosa, s.o. ylemmät päätyseinätaitteet ovat toistensa suhteen kaltevassa asennossa, mutta on myös tunnettua mitoittaa päätyseinäsuikaleet siten, että ne yhdessä muodostavat suhteellisen tasaisen pakkauksen päätyseinän. Näiden pakkausten haittana on se, että jäykkä suljentaliuska, joka on luonnostaan pystyasennossa, on esteenä pakkauksia kuljetettaessa ja käsiteltäessä, ja että tällainen liuska estää mm. pakkausten pinoamisen päällekkäin. Tästä syystä on toivottavaa tehokkaasti eliminoida suljentaliuska, esim. kääntämällä se säiliöpakkauksen ylempää päätyseinää vasten ja sulkemalla liuska tässä asennossa. Tällöin on kuitenkin vaikea nostaa liuska pystyyn pakkausta avattaessa ja tällainen pakkaus avataan tavallisesti siten, että osa päätyseinän muodostavista liuskoista taivutetaan ylös-ulospäin ja samanaikaisesti osia suljentaliuskasta revitään auko, jonka jälkeen yksi sisemmistä päätyseinän muodostavista liuskoista taivutetaan ulospäin kaatonokan muodostamiseksi. Täten on siis tavoitteena kehittää pakkaus, jonka suljentaliuska ennen käyttöönottoa on taitettu litteäksi pakkausta vasten, mutta jonka tulisi pakkausta avattaessa helposti nousta pystyasentoon. Koska suljenta liuska on tavallisesti suhteellisen lyhyt, on osoittautunut vaikeaksi repiä liuska pois, erityisesti, kun se on oltava niin tiukasti kiinni pakkauksen yläpäädyssä, että sulkijaliuska ei irtoa esim. kuljetuksen aikana, kun useita pakkauksia on pinottu päällekkäin.

Esillä oleva keksintö tarjoaa kuitenkin ongelmaan ratkaisun ja keksinnölle on tunnusomaista se, että ainakin yhdessä, mieluummin kummassakin ulommista suljentataitteilta on pitkin korkeintaan puolta taitteen pituutta suikalemainen jatke sekä se että mainittu suljentaliuska on taitettu ja kiinnitetty vasten mainittua tasaista, ylempää päätyseinää murrettavalla sulkijanauhalla, jolloin mainittu suikalemainen jatke muodostaa tartuntasuikaleen, jonka avulla suljentaliuskan kiinnitys pakkauksen ylempään päätyseinään voidaan murtaa ja liuska nostaa pystyyn samalla kun pakkaus tunnetulla tavalla avataan murtamalla osia suljentaliuskasta.

Erästä keksinnön suoritusmuotoa tarkastellaan seuraavassa oheiseen kaavamaiseen piirrokseseen viitaten, joka esittää keksinnön

mukaisen, avaamattoman säiliöpakkauksen perspektiivissä. Kuviossa 2 on esitetty sama pakkaus, kun suljentaliuska on nostettu ylös pakkauksen avaamisen yhteydessä.

Kuvion 1 esittämässä säiliöpakkauksessa 1 on ylempi päätyseinä 2, jonka poikki ulottuu päätyseinää 2 vasten taitettu suljentaliuska 3, joka on suljenta-alueella 4 kiinnitetty säiliöpakkauksen 1 päätyseinään 2. Niissä suikaleissa, jotka muodostavat säiliöpakkauksen ylemmän päätyseinän 2, on taittamista helpottavat taittoviivat 6, jotka lähenevät toisiaan erästä suljentaliuskan 3 perusviivalla olevaa pistettä kohden ja jotka taittoviivat 6 alkavat ylemmän päätyseinän kulmista. Suljentaliuskassa 3 on edelleen liuskasta ulospäin työntyvä kaistale 5, joka sopivimmin muodostetaan yhden tai molempien säiliöosaan liittyvien, tasaisen päätyseinän 2 ulkopinnan muodostavien taitteiden jatkeista. Sopivimmin kaistaletta 5 ei kiinnitetä päätyseinään 2, koska sen tarkoitus on toimia tartuntasuikaleena, kun liuska 3 nostetaan pystyyn pakkausta avattaessa. Kun säiliöpakkaus 1 avataan, tartutetaan siis sormilla tartuntasuikaleeseen 5 ja vedetään ylöspäin, jolloin liuskan ja päätyseinän välinen kiinnitys 4 murtuu ja liuska 3 voidaan kokonaisuudessaan nostaa pystyyn kuviossa 2 esitettyyn asentoon. Tämän jälkeen voidaan pakkaus tunnetulla tavalla avata taivuttamalla taittoviivoilla 6 merkitys kolmiomaiset liuskat 7 ylös- ja taaksepäin, jolloin suljentaliuska 3 aukeaa taittoviivojen 6 ja suljentaliuskan 3 uloimman reunan 8 rajoittamalta alueelta. Kaksinkertainen suljenta-taite, joka täten vapautuu, irrotetaan sitten uloimmista suljenta-taitteista, joihin se on kiinnitetty, jonka jälkeen mainittu kaksinkertainen sisempi suljentataite taivutetaan ulospäin kaatonokan muodostamiseksi. Koska suljentaliuskan 3 levennyskaistale 5 olisi kaatonokan alueella haittana, mitoitetaan kaistale 5 sopivimmin siten, että se jää suljentaliuskan 3 sen osan ulkopuolelle, jota rajoittavat päätyreuna 8 ja taittoviivojen 6 kohtauspiste.

Yllä esitetty järjestely on kaikessa yksinkertaisuudessaan osoittautunut erittäin tehokkaaksi ja ratkaisee ongelman, joka on pitkään estänyt tai vaikeuttanut tällaisten tasapintaisten pakkausten käyttöä. Keksinnön ajatuksen puitteissa on keksinnön mukaista säiliöpakkausta mahdollista jonkin verran muunnella. Esimerkiksi kaistale 5 voidaan suunnitella myös kolmiomaiseksi tai sen kulmat voidaan pyöristää ja materiaalista riippuen voidaan mainittu kaistale valmistaa joko yksinkertaisesta tai kaksinkertaisesta materiaalista.

Patenttivaatimukset:

1. Sellainen säiliöpakkaus, jossa on särmiömäinen säiliöosa, pohjaosa sekä ylempi päätysulkija, joka käsittää säiliöosan sivuseiniin liittyvät ja toisiinsa yhdistetyt päätyseinätaitteet, joiden kaikkien uloimmissa osissa on suljentataitteet, jotka, kun päätyseinätaitteet parittain taitetaan säiliöosan päätyaukon yli pääasiallisesti tasaisen päätyseinän muodostamiseksi, yhdistetään toisiinsa paljemmaisesti siten, kaksi vastakkaisista suljentataitetta taitetaan kaksinkerroin ja asetetaan kahden muun vastakkaisen suljentataitteen väliin litteän suljentaliuskan muodostamiseksi, jossa suljentataitteet on kiinnitetty toisiinsa, t u n n e t t u siitä, että ainakin yhdessä ja mieluummin molemmissa uloimmissa suljentataitteissa on pitkin korkeintaan puolta taitteen pituudesta suikalemainen jatke, sekä että mainittu suljentaliuska on taitettu vasten mainittua tasaista, ylemmää päätyseinää ja kiinnitetty siihen murrettavalla sulkijanauhalla, jolloin mainitun suikalemaisen jatkeen tarkoituksena on muodostaa tartuntasuikale, jonka avulla suljentaliuskan kiinnitys ylempään päätyseinään voidaan murtaa ja liuska nostaa pystyyn, kun pakkaus tunnetulla tavalla avataan murtamalla osia suljentaliuskasta.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen säiliöpakkaus, t u n n e t t u siitä, että suljentaliuskan kiinnitys säiliöpakkauksen ylempään päätyseinään suoritetaan lämpöaktivoitavalla kiinnityksineellä.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen säiliöpakkaus, t u n n e t t u siitä, että uloimmissa päätyseinätaitteissa on pakkauksen avaamista helpottavat, suljentaliuskaa kohti toisiaan lähenevät taittoviivat, jolloin suljentaliuskan mainittu suikalemainen jatke on sijoitettu sille alueelle, jota rajoittavat mainittujen taittoviivojen kohtauspiste ja se säiliöpakkauksen ylemmän päätyseinätaitteen sivureuna, jolla mainitut taittoviivat eivät esiinny.

PATENTKRAV 27

1. Förpackningsbehållare av det slag, som uppvisar en prismatisk behållarkropp, en bottendel samt en övre ändförslutning innefattande med behållarkroppens sidoväggar sammanhängande och inbördes med varandra förenade ändväggfält, vilka samtliga vid sina yttre delar uppvisar förseglingsfält, vilka, då ändväggfälten parvis infällts över behållarkroppens ändöppning till bildande av en i huvudsak plan ändvägg, på ett bälgartat sätt sammanföres så att två motstående förseglingsfält dubbelvikes och upptages mellan de båda andra motstående förseglingsfälten, till bildande av en flat förseglingsfenan, i vilken förseglingsfälten är förenade med varandra, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v att åtminstone det ena, och företrädesvis båda av de två yttre förseglingsfälten vardera utmed maximalt halva fältens utsträckning uppvisar en flikartad förlängning, samt att den nämnda förseglingsfenan är nedvikt mot och förseglad till den nämnda plana, övre ändväggen medelst ett uppbrytbart förseglingsförband, varvid nämnda flikartade förlängning är anordnad att bilda en greppflik, med vars hjälp förseglingsfenans förseglning till den övre ändväggen kan uppbrytas och fenan uppresas i samband med att förpackningen på känt sätt öppnas genom att delar av förseglingsfenan uppbrytes.
2. Förpackningsbehållare i enlighet med patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v att förseglingen av förseglingsfenan mot förpackningsbehållarens övre ändvägg utgöres av ett värmeaktiverbart bindemedel.
3. Förpackningsbehållare i enlighet med patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v att de yttre ändväggfälten uppvisar förpackningens öppning underlättande, mot förseglingsfenan konvergerande biglinjer, varvid den nämnda flikartade förlängningen av förseglingsfenan är lokaliserad till området mellan de nämnda biglinjernas konvergeringspunkt och den sidokantlinje av förpackningsbehållarens övre ändväggfält, som ej omfattas av nämnda biglinje.

Fig. 1

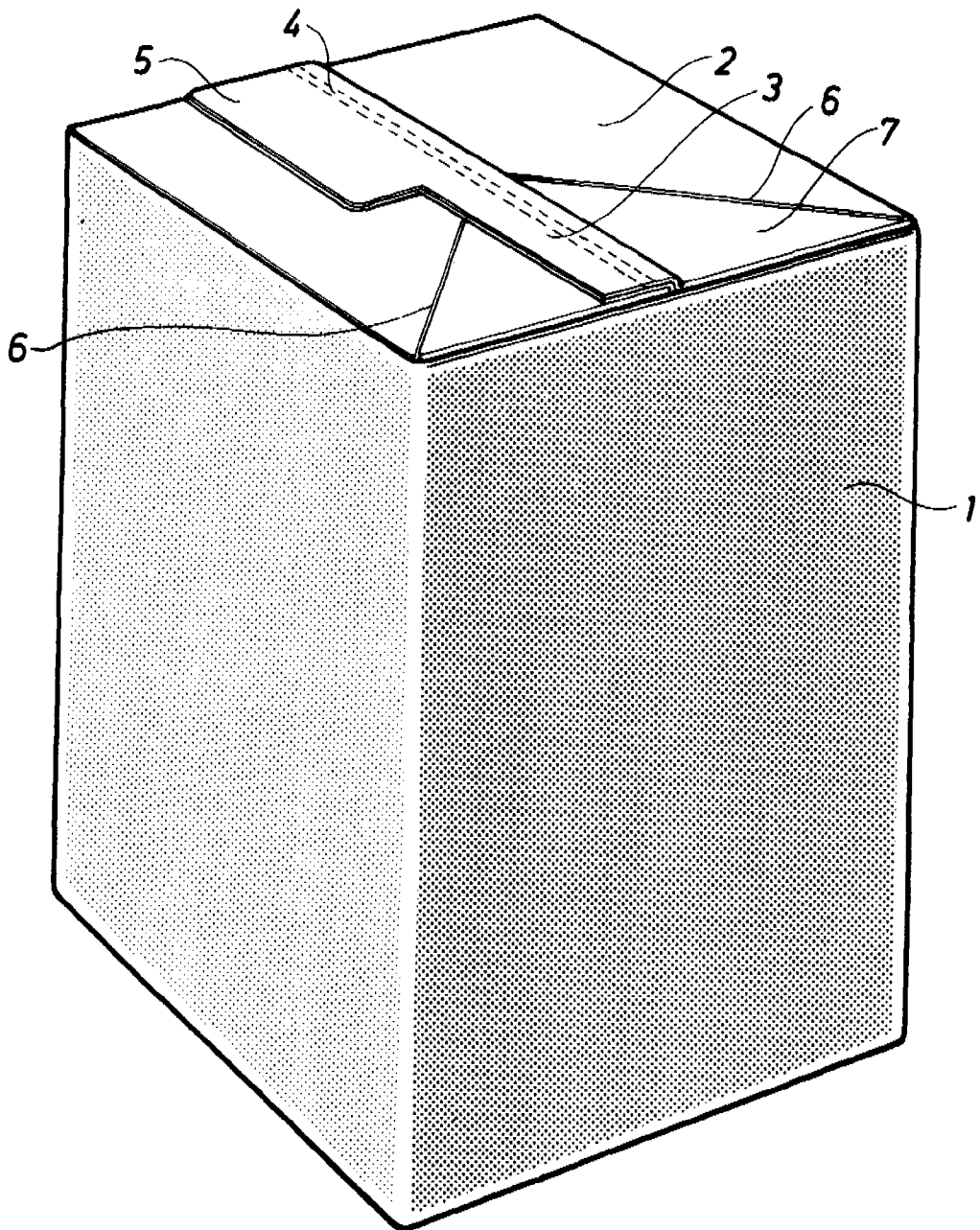
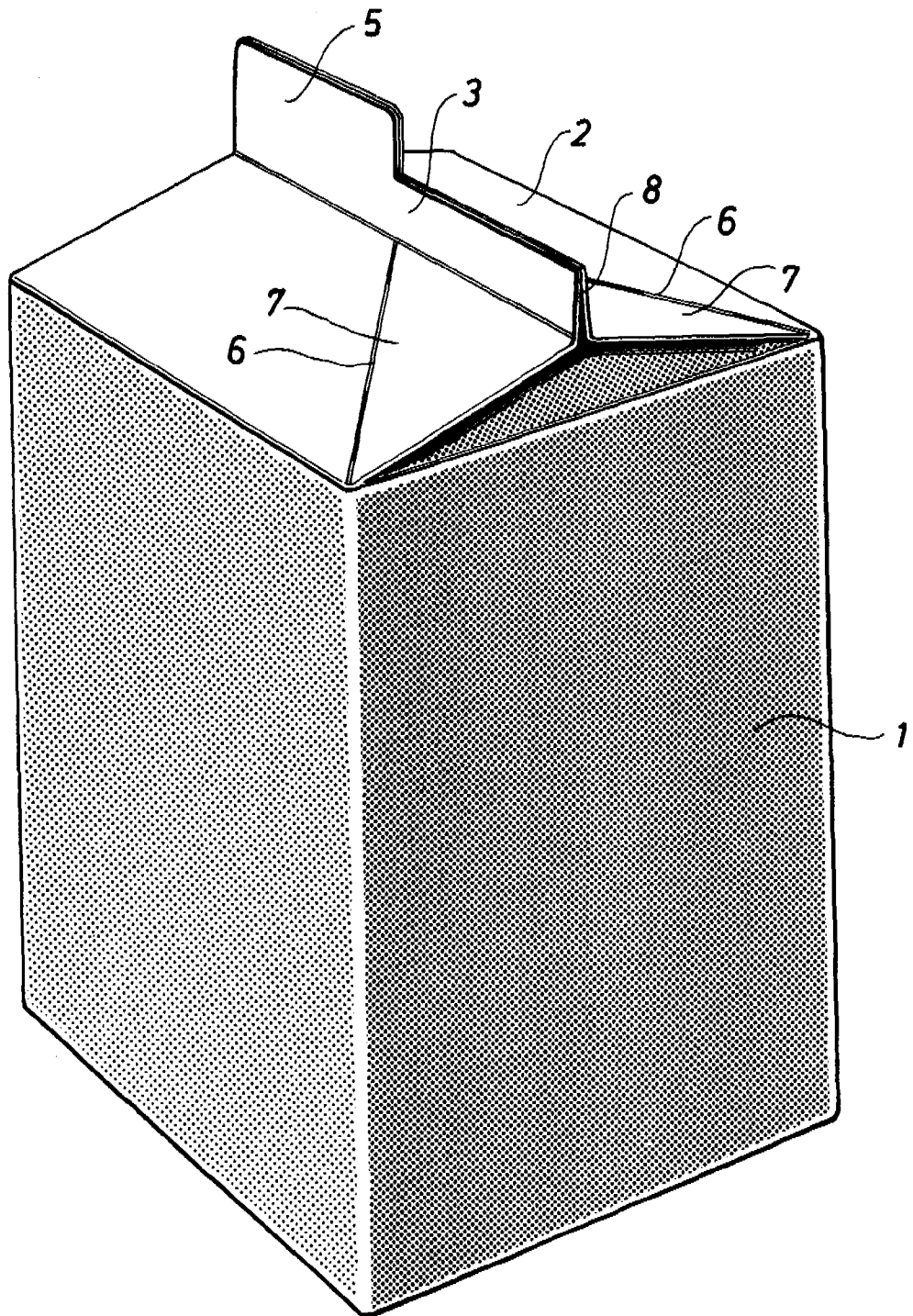


Fig. 2



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____
 Iso-Britannia - Storbritannien _____
 Norja - Norge _____
 Ranska - Frankrike _____
 Ruotsi - Sverige _____
 Saksa - BRD - Tyskland _____
 Sveitsi - Schweiz _____
 Tanska - Danmark _____
 USA P 3 203 614 (229-17) _____

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

2/4-80 hl