

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 770373 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 770373

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
B65D 21/37

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 03.02.1977

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 03.02.1977

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 07.08.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

06.02.1976 GB 764742

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Vejle Plastic I/S, N. Finsensvej Vejle, Danmark, TANSKA, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Pedersen, Henning Christen, Danmark, TANSKA, (DK)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Muovikantopakkaus ja siihen kuuluva pussi

Bäremballage av plast och tillhörande påse

Muovikantopakkaus ja siihen kuuluva pussi - Bäreballage av plast och tillhörande påse

Tämä keksintö koskee pakkauspussia, jossa on oleellisen tasainen yläsivu, tai jota käytetään sisältöä varten, jolla on oleellisen tasainen yläsivu, jolloin pussilla on vastaavasti yläsivuosa, joka on tarkoitettu olemaan oleellisen tasaisessa kosketuksessa mainittua yläsivua vasten ja jonka keskialueella on muodostettu kantotarttuimet. Muovikalvosta tehtävät myyntipakkaukset laatikkomaisia tavaroita tai tavararyhmiä varten, jotka voi koota laatikkomuotoon, esim. paperirullat tai lastenvaipat, eivät saa olla velittoja kantopussia, vaan niiden on oltava laatikkomaisia, puolijäykkiä pakkauksia, joiden yläsivussa on sopiva kantotarttuin tai kädensija niin että pakkaus riippuu suoraan alas, kun sitä kannetaan kädensijasta. Tähän päästään usein siten, että tavarat pannaan sisälle avoimen pohjan kautta kantopussin tapaiseen aihioon, jonka sivut on hitsattu yhteen poikittaisviivaa pitkin suoraan meistettyjen kädensijareikien alla, minkä jälkeen pohja suljetaan esim. hitsaamalla. Mainittu poikittainen hitsausviiva ulottuu täytetyssä pakkauksessa pitkin pakkauksen muutoin tasaisen yläsivun keskustaa, niin että tästä ulottuu ylöspäin tiiviisti yhteenasetetut kalvokappaleet, joissa on tehty kädensijareiät. Nämä kappaleet muodostavat mo-

nella tavalla epätarkoituksenmukaisen, velton lisäosan pakkauksessa.

Pahvirasioiden kanssa on tehty erikoiset kädensijat, jotka kiinnitetään rasian sivulle, joka kannetussa tilassa on rasian yläsivu, mutta toisaalta tämä on kallis ratkaisu ja toisaalta se soveltuu huonosti muovikalvopak-kausten kanssa.

Po. keksinnön tarkoituksena on kehittää mainitunlainen, varsinkin muovikalvosta tehty pakkauspussi, joka soveltuu hyvin muodostamaan laatikkomaisen pakkauksen, jossa on muodoltaan yksinkertainen kädensija.

Tähän päästään keksinnön mukaisesti siten, että kädensijaosat muodostaa yläsivuosan liuskaosa, joka on muodostettu yläsivun kahdessa välimatkan päässä toisistaan olevassa leikkauksessa. Tällöin ei tarvita ylimääräistä ainetta kädensijan muodostamiseksi, joka on osa itse yläsivun aineesta ja johon voi tarttua viemällä sormet sisään toisen leikkauksen kautta ja ulos toisen kautta ja lisäksi vältetään täten mainittu häiritsevä lisäosa pakkauksella. Kun kalvoa on vahvistettu kädensijan alueella päälle asetetulla vahvistuskappaleella, voi pakkaus muilta osin koostua kohtalaisen ohuesta aineesta.

Kun kädensija on tehty kerrotulla tavalla, tämä merkitsee pakkaukselle uusia rakennemahdollisuuksia, toisaalta siksi, että varsin yksinkertaisella tavalla voidaan aikaansaada kädensijat pakkauksen useammalle sivulle kuin yhdelle ja erityisesti siksi, että kädensijalla varustettu sivu ei ole löysä ulkoneman pakkauksella, vaan se ympäröi osaltaan pakkauksen sisältöä. Kädensijan voi siten muodostaa läppäosassa, jossa suljetaan pakkauksen täyttöaukko, jolloin pakkauksen voi valmistaa pussina, joka täytetään saman aukon kautta, jota myöhemmin käytetään pakkauksen sisällön ottamiseksi ulos. Tällöin on erityisen tarkoituksenmukaista käyttää liimasuljenta, kun pakkausaihiö on varustettu tätä varten liima-aineella, jolloin mainittua hitsausta ei tarvitse tehdä eikä pussia tarvitse myöhemmin välttämättä repiä rikki sen avaamiseksi. Mainittu, kädensijalla varustettu sulkuläppäosa voidaan tällöin sulkea niin, että kantovetovoima kädensijasta jakaantuu verraten pitkälle liima-alueelle liima-ainetta tai -vyöhykettä pitkin, jolloin pussi pysyy suljettuna kantovedosta huolimatta. Näin on saatu aikaan muodoltaan yksinkertainen kantopakkaus, joka voi sulkea sisälleen laatikkomaisen sisällön tiukasti ja joka on helposti täytettävissä, suljettavissa ja avattavissa (ja mahdollisesti jälleen suljettavissa) ja jossa kädensija on sijoitettu loogillisesti sulkuläppäosalle.

Pakkauksen lähtöaineena voidaan käyttää litteää pussia, jossa sulkuläppäosa sojottaa pussin toisesta sivusta ja liuskan peittämä liima-ainekalvotaale on sijoitettu salku läppäosan sen pidennyksen sisäisivulle, joka muodostaa mainitun päärmeosan.

Kun peiteliuska poistetaan repimällä vasta pakkauksen täytön jälkeen tämän sulkemiseksi, ei liima-aine häiritse aihion käsittelyä eikä täyttöö.

Keksintöä kuvataan seuraavassa lähemmin viitaten piirustukseen, jossa kuvio 1 esittää kaaviomaista perspektiivikuvantoa, joka valaisee keksinnön mukaisten pakkauspussi-aihioiden erästä valmistustapaa;

kuvio 2 esittää perspektiivikuvantoa avoimesta mutta täytetystä pakkauksesta; ja

kuviot 3 ja 4 esittävät vastaavia kuvantoja pakkauksesta vastaavasti puolittain tai kokonaan suljetussa tilassa.

Kuviossa 1 on näytetty pussinvalmistuslinja, jolla syötetään muovikalvon kaksoiskerrosrata 2, jossa on taitettu reunataive 4. Avointa reunaa myöten ylempi ratakerros ulottuu alemman ulkopuolelle ja tämän ulkonevan osan 6 alapuolelle pyöritetään peiteliuska 6, jonka kosketuspulelle on asetettu kaistale liima-ainetta (hot melt) syöttölaitteesta 10. Peiteliuskaa on käsitelty niin, että liima-aine tarttuu myöhemmin paremmin rata-aineeseen kuin peiteliuskaan. Liuska, joka syötetään ei-näytetyltä varastorullalta, on paksumpaa kalvoa kuin rata 2 joten se kestää paremmin kuuman liima-aineen vastaanoton, muutoin tämän voisi yhtä hyvin syöttää rata-aineelle ennen liuskan kiinnitystä. Rata 2 kulkee tämän jälkeen aseman 14 kautta, jossa katkaistaan liuskaradasta 16 kappaleita, jotka liimataan tai hitsataan kiinni vahvistuskappaleina 18 keskinäisin välein radan 2 yläsivulle.

Seuraavassa asemassa 20 pidetään radan 2 ylä- ja alakerros pystysuunnassa erillään ja yläkerrokseen meistetään kaksi yhdensuuntaista pitkittäisrakoa 22 vahvistuskappaleen 16 peittämällä alueella. Sitten suoritetaan ei-näytetyssä asemassa avoimesta ratareunasta kolmiomaisen alueen 24 poisleikkaus peräkkäisten vahvistuskappaleiden 18 välissä, ja rata hitsataan pitkin poikittaisviivaa 26 sivulta suljettujen ja pohjasaumattujen pussi-aihioiden 28 muodostamiseksi, joiden toisessa sivussa on ylöspäin ulottuva läppäosa 30 ja vastakkaisessa sivussa on hieman pitempi, ylöspäin ulottuva läppäosa 32, jossa on raot 22 ja ulompi alue 6 sekä liiman peiteliuska 8.

Tällainen pussi-aihio näytetään kuviossa 2 täytetyssä mutta muutoin avoimessa tilassa. Sisältö 34, joka voi esim. olla vaippapino tai muutamia paperirullia, asetetaan pussiin määrätyle korkeudelle, tai oikeammin sanottuna on pussi-aihion otava sovitettu halutun tavarakorkeuden mukaan, mm. siksi, että siistin suljennan saamiseksi on suotavaa, että V-leikkauksen 24 pohja on hieman tavarän yläsivun yläpuolella. Tämän jälkeen (ks. kuviota 3) taitetaan läppäosa 30 sisään ja ko. pussin sivun yläosa taiteetaan sisään tavarän yläsivun päälle.

Kuvion 2 mukaisesti peiteliуска 8 revittää pois, jolloin numeron 36 osoittama liima-ainekaistale paljastuu. Läppäosa 32 taitetaan sitten sisään tavaran päälle sisääntaitetun läppäosan 30 päälle ja läppäosan ulko-osa 6 taitetaan alas pitkin pussin sivua (kuvio 4) ja painetaan tätä vasten, niin että liimakaistale 36 tarttuu pussin sivua vasten.

Tämän jälkeen voidaan muodostettua pakkausta kantaa niin, että tartutaan aineliuskan 38 (kuvio 4) alle, joka on kahden raon 22 välissä. Tämän liuskan muodostamiseksi ovat tietenkin tärkeät sitä rajoittavat leikkausreunat eikä ole aivan välttämätöntä meistää pois ainetta liuskan muodostamiseksi.

Liimakaistale 36 voi tarttua niin lujasti, että se ei ainoastaan tartu varmasti pakkausta kannettaessa, vaan lisäksi vaikeuttaa tämän avaamista. Siksi voi mahdollisesti olla suositeltavaa avata pakkaus leikkaamalla poikki läppäosa 6 liimakaistaleen yläpuolella.

Patenttivaatimukset:

1. Pakkauspussi, jossa on tai jota käytetään sisältöä varten, jossa on oleellisen tasainen yläsivu, jolloin pussissa on vastaavasti yläsivuosaa oleellisen tasaista kosketusta varten mainittua yläsivua vasten ja sen keskialueella on tehty kädensija, t u n n e t t u siitä, että kädensijan muodostaa liuskaosa, joka on muodostettu yläsivuosasta tämän kahden leikkauksen välissä, jotka ovat välimatkan päässä toisistaan.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pakkauspussi, t u n n e t t u siitä, että se alue yläsivuosasta, jossa leikkaukset on tehty, on varustettu vahvistuskappaleella.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen pakkauspussi, t u n n e t t u siitä, että yläsivuosan muodostaa sulkuläppäosa, jossa on pääärme, joka on taivettu alas pitkin pussin sivuosaa ja on kiinnitetty tähän liima-aineen avulla, joka on pantu pääärmeelle tämän koko leveydellä ulottuvalla alueella.

4. Muovinen pussiaihio patenttivaatimuksien 1-3 mukaista pakkauspussia varten, t u n n e t t u siitä, että siinä on muodostettu litteä pussiosaa ja tästä vastakkaisilla puolilla ylös ulottuvat sulkuläppäosat, joista toinen on varustettu vahvistuskappaleella jätämän sijoitusalueella siinä on tehty kaksi oleellisen yhdensuuntaista pitkittäisreikää tai -rakoa, jotka välillään muodostavat liuskamaisen kädensijaosan, jossa ko. sulku - läppäosalla on ulompi pidennys pääärmeosan muodossa, joka poikittaisviivaa tai -aluetta pitkin on varustettu poisrevittävällä peiteliuskalla, joka peittää liima-aineen pääärmeosan sillä puolella, joka muodostaa ko. pussin sivun sisäpuolen pidennyksen.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen pussiaihio, t u n n e t t u siitä, että jokainen sen ylempi kulmaosa on leikattu vinosti poikki ylöspäin pisteestä, joka on vaakasuorasti kädensija-alueen ulkopuolella tai ei oleellisesti tämän alapuolella.

Patentkrav:

1. Emballagepåse med eller för ett innehåll med en väsentligen plan översida, varvid påsen har en motsvarande översidodel för väsentligen flat anliggning mot nämnda översida och är utformad med bärgreppsorgan vid ett mittområde därav, k ä n n e t e c k n a d därav, att bärgreppsorganen utgörs av en remsdel av översidodelen som bildas mellan två på avstånd från varandra belägna utskärningar i denna.

2. Emballagepåse enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att det område av översidodelen, vari utskärningarna är utformade, är försett med ett förstärkningsstycke.

3. Emballagepåse enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att översidodelen utgörs av en slutklaffdel med en fäll, som är vikt ned längs en sidodel av påsen och fästad vid denna med hjälp av ett limmedel som påförts fällen i en zon längs hela dess bredd.

4. Påsämne av plast för en emballagepåse enligt patentkraven 1-3 k ä n n e t e c k n a t därav, att det är utformat med en flat påsdel och därifrån vid motsatta sidor uppstående slutklaffdelar, av vilka den ena är försedd med ett förstärkningsstycke, i vars anbringningsområde ett par långsträckta, huvudsakligen parallella hål eller springor som mellan sig bildar en remsformig bärgreppsdel, varvid ifrågavarande slutklaffdel har en yttre förlängning i form av en fälldel, som i en tvärgående linje eller zon är försedd med en avrivbar täckremsa som täcker ett limmedel på den sida av fälldelen som utgör en görlängning av respektive påssidas innersida.

5. Påsämne enligt patentkravet 4, k ä n n e t e c k n a t därav, att dess varje hörnparti är avskuret snett uppåt från en punkt utanför bärgreppsområdet eller icke väsentligen därunder.

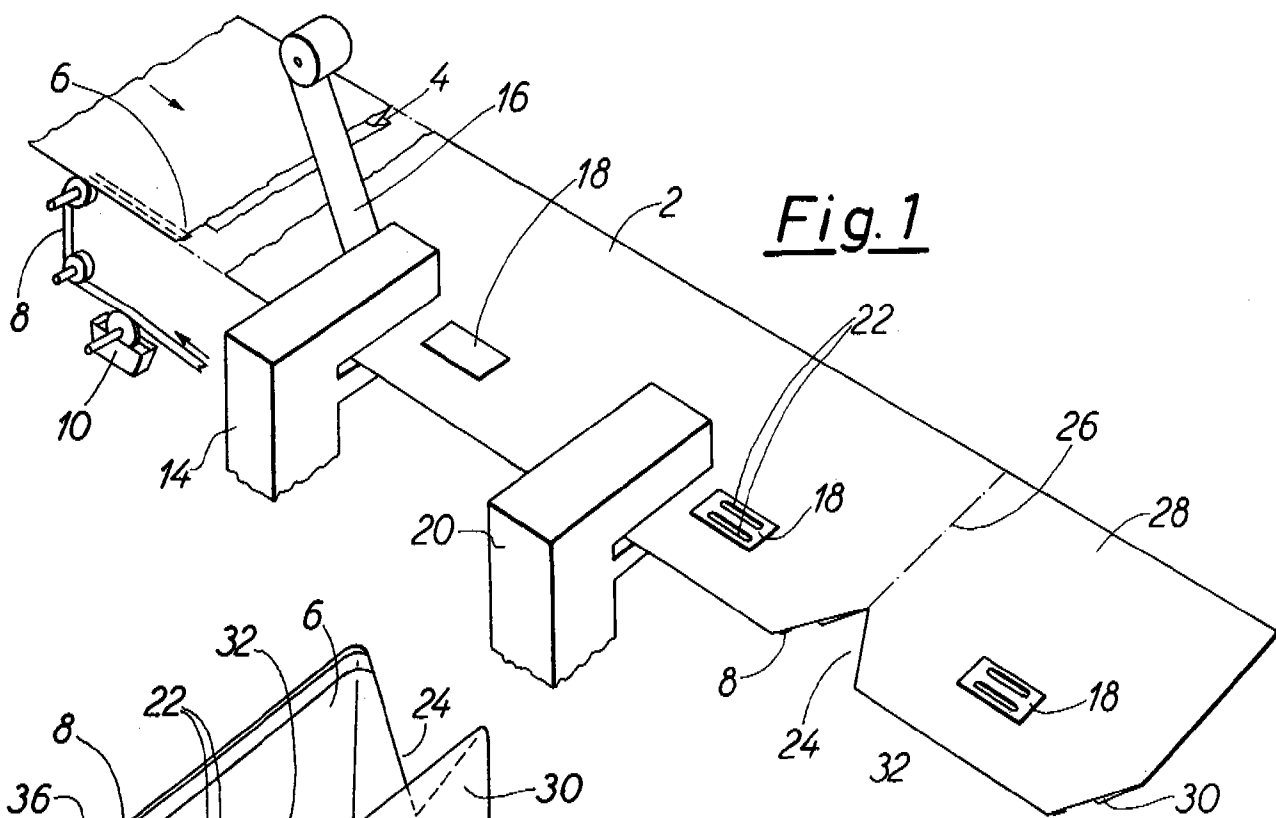


Fig. 1

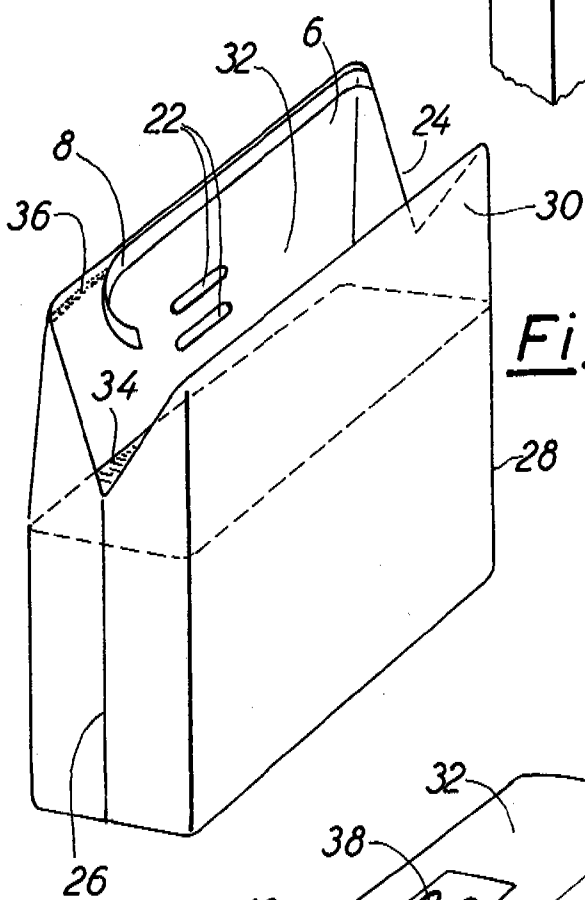


Fig. 2

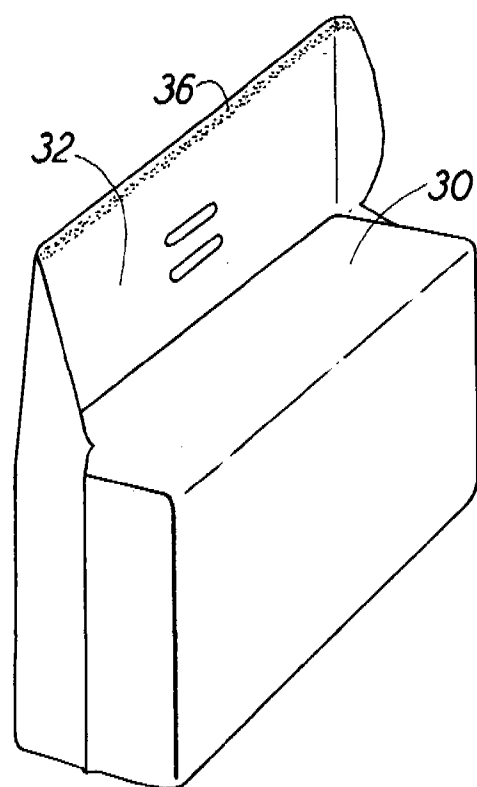


Fig. 3

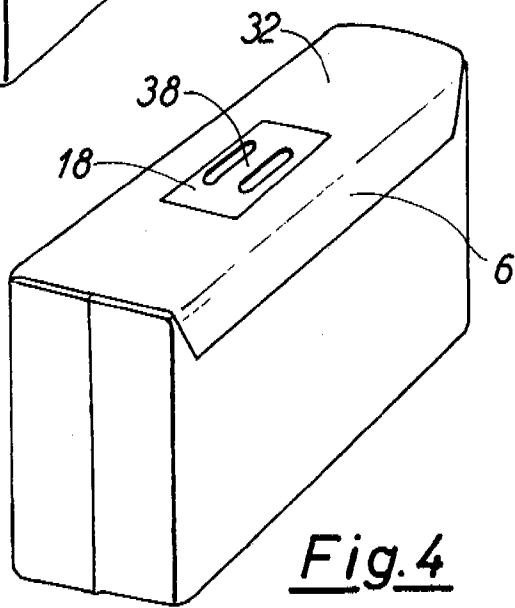


Fig. 4