



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU 70859
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C (45) Patentti myönnetty
Patent mottaget 27 10 1986

(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ B 65 D 71/00, 5/46, 85/62

(21) Patentihakemus — Patentansökning 810752
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag 10.03.81
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag 10.03.81
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig 13.09.81
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. —
Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad 18.07.86
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet 12.03.80
28.01.81 Iso Britannia-Storbritannien(GB)
8008282, 8102591 Toteennäytetty-Styrkt

(71) The Mead Corporation, Courthouse Plaza Northeast, Dayton, Ohio 45463,
USA(US)

(72) Jean Chaussadas, Deols, Ranska-Frankrike(FR)

(74) Berggren Oy Ab

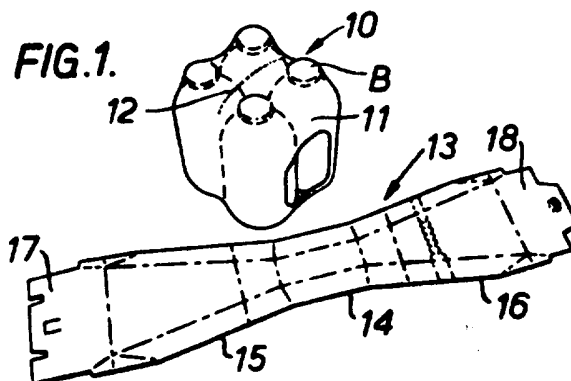
(54) Moniosainen pakkaus, joka käsittää kietaistavan kädensijan - Sammelför-
packning med förpackningen omslutande handtag

(57) Tiivistelmä

Keksintö tarkoittaa moniosaista pakkausta (10), joka käsittää kietaistavan kädensijan (13), pakkauksen käsittäessä joukon yksittäisiä säiliöitä (B), kuten pulloja tai tölkkejä, kutistettavan muovikalvon (11) mainitun säiliöjoukon pitämiseksi kasassa ja kartonkisen päällyysvaipan (13), joka menee ainakin yhden sellaisen ryhmittyneen yksikön ympäri, mainitun päällyysvaipan muodostaessa kädensijan, josta pakkaukseen voi tarttua ja josta sitä voi kantaa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en flerenhetsförpackning (10) med ett omlottgående handtag (13), vilken förpackning innefattar ett flertal primära behållare (B), såsom flaskor eller kannor, en påkrympt plastfilm (11) för att hålla ett antal av nämnda behållare hoppressade till en enhet, och en yttermanchett (13) av kartong som omger åtminstone en sådan hoppressad enhet, varvid yttermanchetten förser förpackningen med handtag vid vilket förpackningen kan gripas och bäras.



Moniosainen pakkaus, joka käsittää kietaistavan kädensijan

Tämä keksintö koskee moniosaista pakkausta, joka pitää koossa joukkoa yksittäisiä säiliöitä, kuten pulloja tai tölkkejä, ja jossa on kietaistava kädensija.

On tunnettua pakata joukko säiliöitä kutistettavaa muovi-materiaalia käyttämällä muodostamaan niputettujen säiliöiden yksikön. Normaalisti kuitenkin joukko sellaisia yksiköitä pakataan sitten päällystyskartonkiin tai laatikkoon pakkausten kuljetukseen ja jakelun helpottamiseksi. Myyntipisteessä asiakkaan on epämukavaa ja usein vaikea tarttua yhteen pakatuista yksiköistä, koska siinä ei ole kädensijoja.

Edelleen on tunnettua pakata joukko säiliöitä käyttämällä kietaistavaa, kartongista tai vastaavasta materiaalista tehtyä vaippaa. Sellaisissa vaipoissa on normaalisti kädensijat, joista pakkaukseen voi tarttua ja kantaa sitä. Mutta sellaiset pakkaukset ovat arkoja kosteudelle, joka voi heikentää vaippaa ja aiheuttaa säiliöiden siirtymistä paikaltaan.

Tämä keksintö pyrkii voittamaan näiden tunnettujen pakkausten haitat samalla yhdistäen niiden tunnetut edut.

Keksinnön mukaan on aikaansaatu pakkaus, joka käsittää joukon yksittäisiä säiliöitä, kuten pulloja tai tölkkejä, kutistettavan muovikalvon pitämään joukon mainittuja säiliöitä niputettuna yhteen yksikön muodostamiseksi ja päällyysvaipan, joka menee ainakin yhden niputetun yksikön ympäri, jolloin mainitussa päällystysvaipassa on kädensijat, joista pakkausta voidaan kantaa.

Keksinnön mukaisen pakkauksen pääasiallisimmat tunnusmerkit ilmenevät oheisesta patenttivaatimuksesta 1.

Kuvio 1 esittää muovipulloista niputetun yksikön yhdessä kietaistavan päällysvaipan muodostamiseen tarvittavan kartongin kanssa,
kuvio 2 on tasokuva keskiosasta kietaistavaa päällysvaippaa, joka voidaan muotoilla muodostamaan kädensija pakkaukselle,
kuvio 3 on tasokuva päällysvaipan toisesta päästä sisältäen repäisynauhan ja lukituselementin, jolla vaipan päät voidaan yhdistää,
kuvio 4 kuvaa päällysvaipan vastakkaista päätä, joka sisältää toisen yhdessä toimivan lukitussuikaleen,
kuvio 5 kuvaa kietaistavaa päällysvaippaa osittain sovitettuna neljästä pullosta niputetun yksikön ympärille,
kuvio 6 on perspektiivikuva niputetusta yksiköstä ja kietaistavasta päällysvaipasta yhdistettynä lopullisen pakkauksen muodostamiseksi,
kuvio 7 on tasokuva muunnellun päällysvaipan keskiosasta, esittäen yksityiskohtaa kädensijan rakenteesta,
kuviot 8 ja 9 ovat tasokuvia vaipan toisiinsa yhdistettäviksi tarkoitetuista vastaavista päistä,
kuvio 10 on perspektiivikuva neljän pullon niputetusta yksiköstä muunnellun päällysvaipan kanssa, käytettynä niin, että muodostuu lopullinen pakkaus,
kuvio 11 kuvaa kahdesta pullosta niputettua yksikköä yhdessä erään toisen päällysvaipan kanssa,
kuvio 12 on alakuva valmiista pakkauksesta esittäen kietaistavan päällysvaipan vastakkaiset päät yhdistettyinä,
kuvio 13 on perspektiivikuva valmiista pakkauksesta, jossa on kahdesta pullosta niputettu yksikkö,

kuvio 14 on perspektiivikuva eräästä kietaistavan päällysvaipan käsittävän moniosaisen pakkauksen lisäsovelluksesta,
kuvio 15 on perspektiivikuva moniosaisesta pakkauksesta, joka käsittää kaksi kerrosta säiliötä yhdistettyinä kietaistavalla päällysvaipalla,
kuvio 16 on perspektiivikuva toisenlaisesta pakkauksesta, joka käsittää kolmesta pullosta niputetun yksikön ja ympärillä on kietaistava päällysvaippa,
kuvio 17 on perspektiivikuva kuvion 16 pulloryhmästä päällysvaipasta poistettuna,
kuvio 18 on perspektiivikuva toisenlaisesta pakkauksesta, käsittäen kolmen pullon ryhmän, joka on varustettu muunnetulla päällysvaipalla, ja
kuvio 19 on perspektiivikuva kuvion 18 ryhmästä päällysvaipasta poistettuna.

Viitaten kuvioihin, kuviossa 1 on neljän muovipullon "B" ryhmä 10, jotka muovipullot on kääritty muovikalvoon 11, joka on kutistettu pitääkseen pullot tiukasti yhdessä nipussa. Lävistysviiva 12 ulottuu poikki kutistetun materiaalin yläpinnan kahden pulloparin välissä.

Pakkauksen toinen komponentti käsittää kartonkisen kietaistavan päällysvaipan ja levyn 13 sen muodostamiseksi, myöskin kuviossa 1 kuvattuna. Päällysvaippa 13 käsittää kavennetun keskiosan 14 vaipan kädensijaosan muodostamiseksi, sivuseinäosia 15, 16 kavennettuun keskiosaan 14 kiinteästi liittyneinä ja sen vastakkaisille puolille sijoitettuna ja pohjaosat 17 ja 18.

Piirrosten kuvio 2 esittää levyn kavennettua keskiosaa 14 yhdessä siihen liittyvien olkapaneelien 15a ja 16a kanssa. Levyn pituussuunnassa ulottuen on kolme kiinteää kaistaletta, keskiosa 19 ja pari reunaosia 20, 21, jotka

on kokonaan saranoitu keskiosaan 19 pituussuuntaisia taitosviivoja 22 ja 23 pitkin. Kädensijaosassa 14 kais-taleet ovat suurin piirtein yhtä leveät. Mutta taitos-viivat 22, 23 loittonevat mentäessä levyn pohjaosiin päin, minkä johdosta keskiosa 19 on leveämpi edempänä keskellä olevasta kädensijaosasta 14.

Saranoituina koko pituudeltaan kädensijaosan vastapäi-siin poikittaisreunoihin pitkin poikittaisia taitos-viivoja 24, 24a ovat olakeosat 15a ja 16a. Olakeosat 15a, 16a on koko pituudeltaan saranoitu sivuseiniin 15 ja 16 pitkin poikittaisia taitosviivoja 25 ja 25a.

Piirrosten kuvio 3 esittää levyn pohjaosaa 18, joka on koko pituudeltaan saranoitu sivuseinään 16 pitkin poikit-taista taitosviivaa 26. Osa 18 käsittää tunnetun lukitus-kielekkeen, joka on lävistetty ulostyöntyvistä kielek-keestä 27a, joka ulottuu poispäin osan 18 vapaasta poi-kittaisreunasta.

Pituussuuntaiset reunaosat 20, 21 päättyvät kulmaosiin 28, 29. Kulmaosa 28 on koko pituudeltaan saranoitu pi-tuussuuntaiseen reunaosaan ja pohjaosaan 18 pitkin vi-noja taitoslinjoja 30, 31. Samoin kulmaosa 29 on koko pituudeltaan saranoitu pituussuuntaiseen reunaosaan 21 ja pohjaosaan 18 pitkin vinoja taitosviivoja 32 ja 33. Kulmaosat 28 ja 29 aikaansaavat tukikulman joutuessaan kosketuksiin pullon pohjan kanssa ja vahvistavat pääl-lysvaipan kulmia.

Piirroksien kuviossa 4 on esitetty levyn vastapäinen pohjaosa 17. Pohjaosasta 17 lävistettynä on pidätinkie-leke 34 määrittäen aukon, jonka läpi lukituskieleke 27 pakotetaan pohjaosien 17, 18 yhdistämiseksi ulottumaan toistensa päälle. Pohjaosassa 17 on myös kaksi kulmaosaa

28a, 29a, jotka ovat samanlaiset kuin kulmaosat 28, 29, kuvion 3 yhteydessä esitettynä.

Viitaten nyt piirrosten kuvioon 5 huomataan, että kietaistava päällysvaippa 13 on osittain koottu kutistus-kiedottujen pullojen nipun 10 ympärille. Ennen päällysvaipan 13 kokoamista levyn pituussuuntaiset reunaosat 20, 21 taivutetaan sisäänpäin yli pituussuuntaisen keskiosan 19 ja asento varmistetaan liimaamalla, niin että aikaansaadaan moninkertainen materiaalipaksuus, Päällysvaippa liitetään sitten nippuun 10 niin, että kumpikin pohjaosa sijoitetaan ulottumaan toistensa päälle nipun alla ja sivuseinämäosien 15, 16 ulottuessa suurin piirtein yhdensuuntaisina pullojen pystyakselin kanssa ja kädensijaosan 14 liittäessä yhteen yksikön yläpään suorassa kulmassa heikennyksen 12 lävistettyyn linjaan. Toistensa yli ulottuvat pohjaosat 17, 18 lukitaan sitten yhteen kytkennällä lukitsevan ja pidättävän kielekkeen 27, 34 välillä.

Valmis pakkaus näyttää siten sellaiselta kuin piirrosten kuviossa 6, jossa nipun 10 ympärille on kietaistua päällysvaippa 13, vaipan yläseinämän 14 aikaansaadessa kädensijan, josta pakkausta voi kantaa. Kuten nähdään piirrosten kuvioissa 5 ja 6, kulmaosat 29 taipuvat ulospäin, kun levyä taivutetaan kietaistavaan muotoon ja aikaansaavat täten lisävahvuutta päällysvaipan kulmiin kun ne samalla muodostavat tukiosan pullon tai vastavasti tölkin kannan tai kyljen kanssa kosketuksiin joutuessaan.

Jotta helpotettaisiin yksikköön pääsyä, kietaistavassa päällysvaipassa 13 on repäisynauha 35 ulottuen poikittain yli sivuseinän 16. Kuten nähdään kuviossa 3 repäisynauhan 35 määrättävät merkkiviivat 35a ja 35b, jotka on lävistetty levystä.

Viitaten nyt kuvioon 7 esitetään kädensijaosa muunneltuun kietaistavaan vaippaan 37, joka on muodostettu kartongista tai samantapaisesta levymateriaalista käytettäväksi samantapaisen nipun kanssa kuin nippu 10. Mutta tässä sovellutusmuodossa päällyysvaippa on vakiolevyinen koko pituudeltaan. Kietaistava vaippa 37 käsittää (yläseinämässä) keskellä olevan kädensijaosan 38, jossa on siihen kiinteästi kuuluvat reunaosat 30, 40 saranoituina keskiosaan 41 pitkin taitosviivoja 42 ja 43. Keskellä oleva kädensijaosa on kiinteästi yhdistetty sivuseiniin 44, 45, jotka on taittuvasti yhdistetty pitkin poikittaisia taitosviivoja 46 ja 47.

Viitaten kuvioihin 8 ja 9 esitetään levyn pohjaosat 48 ja 49. Pohjaosa 48 käsittää lukituskielekkeen 50, joka on lävistetty ulospäin työntyvästä kielekkeestä 50a, joka ulottuu poispäin pohjaosan vapaasta poikittaisreunasta. Osaan 48 pituussuuntaisiin reunoihin saranoituina on pari taitettavia kulmaosia 51, 52. Kulmaosat 51, 52 on taitettavasti yhdistetty osaan 48 taittoviivoja 51a ja 52a pitkin ja niissä on leikkausviivat 51b ja 52b. Samanlaiset leikkausviivat (ei esitetty) ovat vastaavien kulmaosien vastakkaisissa päissä.

Pohjaosasta 49 on lävistetty pidätinkieleke 53 ja siinä on taitettavat kulmaosat 54, 55, samanlaiset kuin taitettavat kulmaosat 51, 52 pohjaosassa 48.

Kuvio 10 esittää kietaistavan päällyysvaipan 38 sovitettuna nipun 36 ympärille, josta kuviosta nähdään, että reunaosat 39, 40 on taitettu pitkin taittoviivoja 42, 43 menemään päällekkäin keskiosan 41 alle ja kiinnitetty tähän asentoon, jotta saadaan moninkertainen materiaalityyppi kädensijaosaan 38. Samoin kulmaosat 51, 52 ja kulmaosat 54, 55 on taivutettu vastaavien taitos-

viivojensa ympäri ja viety vastakkain vaipan sisäpinnan kanssa. Täten kietaistavan vaipan neljässä pohjakulmassa on kaksinkertainen materiaalipaksuus.

Pakkauksen aukaisemisen helpottamiseksi kietaistava vaippa 37 voi olla varustettu repäisynauhalla kuten on kuvattu aikaisemman sovellutusmuodon yhteydessä, siten että toinen sivuseinistä 44, 45 voi olla katkottu.

Viitaten nyt kuvioihin 11-13 esitetään pakkauksen lisäsovellutusmuoto, joka käsittää kahden pullonipun yhdistelmän, jonka ympärillä on kietaistava päällysvaippa 58. Kuvio 11 kuvaa kuohuviinipullopärin nippua 56, joka on kääritty muovikalvoon 57 ja kalvo on kutistettu, yhdessä kietaistavan päällysvaipan 58 kanssa, joka vaippa on muodostettu kartongista tai vastaavasta levymateriaalista.

Päällysvaippa 58 käsittää parin sivuseiniä 59, 60, jotka ovat toistensa peilikuvia keskeisen yläseinämän 61 suhteen, joka liittyy kiinteästi molempiin sivuseiniin 59, 60. Kummankin sivuseinän pituussuuntaiset reunat 59, 60 loittonevat mentäessä yläpäätä seinämää 61 kohti. Kietaistava päällysvaippa 58 käsittää edelleen pohjassa olevat suljinosat 62, 63 sivuseinien 59, 60 yhdistymättömissä päissä.

Kuvio 13 kuvaa kietaistavaa päällysvaippaa 58 laitettuna nipun 56 ympärille, jossa vaipassa yläseinämä 61 yhdistää kiedotun kutistetun kalvon 57 pullon sulkimien välissä niin, että sivuseinämät 59, 60 ulottuvat suurin piirtein pullojen pituusakselin suuntaisesti vaikka sivuseinät tietenkin loittonevat pullojen pohjaa kohti mentäessä.

Pakkauksen viimeistelemiseksi päissä olevat suljinosat

62, 63 taitetaan päällekkäin ja yhdistetään yhdessä toimivilla lukituselementeillä 64 kuten näkyy kuviossa 12. Kolmionmuotoiset aukot, kuten numerolla 65 merkityt, ovat kummassakin pohjan suljinosassa 62, 63 toimiaukseen yhdessä sopivien koneen osien kanssa kiristääkseen päällysvaippaa ennen lukitustapahtumaa, jolla osat 62, 63 yhdistetään. Tämä menettely on hyvin tunnettu alalla. Kuten nähdään kuviossa 13, sivuseinässä 58 on soikea aukko 66, josta pakkaukseen voidaan tarttua. Aukko 66 käsittää taittamalla liitetyn kädensijan pehmennessosan 67. Vastakkaisessa sivuseinässä 59 on samanlainen aukko ja pehmennessosa.

On edullista, että kietaistava päällysvaippa 58 ei ainoastaan aikaansaa välinettä, josta pakkaukseen voi tarttua ja josta sitä voi kantaa, vaan myös peittää aukot, joita on kiedotussa ja kutistetussa muovikalvossa 57 ja tietenkin tarjoaa pinnan, jolle mainos tai muu tiedotus voidaan painaa.

Viitaten nyt kuvioon 14 siinä on kuvattu eräs lisäsovellutus keksinnöstä, jossa nippu 68 kutistuskiedottuja pulloja on varustettu kietaistavalla päällysvaipalla 69. Nippu 68 tässä tapauksessa käsittää sarjan kahdessa rivissä olevia pulloja, kuusi pulloa kummassakin rivissä ja kietaistu päällysvaippa 69 päälle sovitettuna omaksuu suurin piirtein suoraviivaisen rakenteen. Muissa suhteissa päällysvaippa on samanlainen kuin kuvion 1 yhteydessä kuvattu vaippa 13, paitsi että yhteistyössä toimiva lukituskieleke voi olla jätetty pois niin, että levyn vapaat päät voitaisiin haluttaessa liimata yhteen.

Kuvio 15 esittää vielä erästä keksinnön sovellutusmuotoa, jossa kutistuskiedottujen pullojen nippu 70 käsittää

ylemmän kerroksen ryhmän 71, joka sijaitsee alemman kerroksen ryhmän 72 yläpuolella ja sen tukemana. Kartongista tai vastaavasta levymateriaalista oleva kietaistava päällyysvaippa 73 yhdistää nämä kahden kerroksen ryhmät 71, 72 ja, kuten aikaisemmassakin sovellutusmuodossa, kulkee yli nipun päiden aikaansaaden välineen, josta pakkausta voidaan kantaa. Vaippa 73 on olennaisesti samanlainen kuin aiemmin kuvattu vaippa 69.

Viitaten nyt kuvioihin 16 ja 17 kuvataan yksikkö 74, joka muodostuu kolmesta pullostä "B", jotka on koottu yhteen nipuksi muovikalvosta tehdyn kaistaleen 75 avulla. Kaistale 75 kiertää pullot ja se on kutistettu pitääkseen pullot yhdessä.

Pakkauksen toinen komponentti muodostuu kietaistavasta päällyysvaipasta 76, joka on tehty kartongista tai vastaavanlaisesta taitettavasta levymateriaalista ja jossa on yläseinämä 77, sivuseinämät 78 ja 79 koko pituudeltaan saranoituina yläseinämää 77, ja pohjaseinämä 80, joka koostuu sivuseinän 78 alimpaan reunaan koko pituudeltaan saranoituna pohjaseinäosasta 82. Pohjaseinän osat 78 ja 79 on yhdistetty toinen toistensa yli menevästi tunnettujen lukituselementtien 83 avulla kuten aiemmin on kuvattu. On kuitenkin huomattava, että pohjaseinämän osat 81 ja 82 voidaan lukita yhteen muilla sopivilla tavoilla, ne voidaan esimerkiksi liimata yhteen.

Sivuseinässä 79 on pitkänomainen aukko 84, jonka läpi pistää ulos erään muovikaistaleen 12 koossa pitämien pullojen ryhmään "B" kuuluvan pullon kaulaosa. Tämä piirre auttaa pitämään pullonipun päällyysvaipan 76 sisällä. Vastapäisessä sivuseinämässä 78 on yläseinämän 77 vieressä käsintartuntaa varten (kuvio 17) aukko 85,

josta pakkaukseen voidaan tarttua ja josta sitä voidaan kantaa.

Jotta edelleen autettaisiin nipun pysymistä päällyysvaipan 76 sisällä, pullojen kantoja tukevat aukot 86, 87 on lävistetty sivuseinien 78 alimmista osista ja viereisistä pohjaseinämien osista. Kuten nähdään kuviosta 17, pullojen kantoja tukevat aukot 86 ja 87 on muodostettu painamalla kartongista ulos kaistaleet "F", jotka sitten taivutetaan sivuseinän 78 ja pohjaseinän 81 sisäpinnalle. Nämä kaistaleet "F" tuovat lisävahvuutta päällyysvaippaan pullon kantoja tukevien aukkojen 86 ja 87 alueella.

Pullon kantaa tukeva lisäaukko 88 on lävistetty sivuseinän 79 alimmasta osasta ja viereisestä pohjaseinän osasta 82.

Viitaten nyt kuvioihin 18 ja 19 esitetään samanlainen pakkaus kuin kuvioissa 16 ja 17 ja jossa vastaavat osat on merkitty samoilla viitenumeroilla lisäämällä vain alaindeksi "a".

Mutta tässä tapauksessa päällyysvaippa 76a on olennaisesti vakiolevyinen ja pullojen kantoja tukevat aukot 86a ja 87a on aikaansaatu syvennyksillä, jotka on lyöty sivuseinän 78a sivureunoista. Muissa suhteissa rakenne on samankaltainen kuin on aiemmin kuvattu kuvioihin 16 ja 17 viitaten.

On huomattava, että kuvioissa 1-15 esitetyt keksinnön sovellutusmuodot käyttävät muovikalvoa, joka olennaisesti ympäröi säiliötä nipun muodostamiseksi; keksinnön sovellutusmuodot kuvioissa 16-19 esitettynä käyttävät muovikalvoa, jossa on kaistale tai vaippa, joka kiertyy

säiliöiden ympärille nipun muodostamiseksi. On huomattava, että kumpikin näistä tekniikoista nipun kokoamiseksi sopii mihin tahansa kuvattuun sovellutusmuotoon.

Vaikka tässä kuvatuissa pakkauksissa on joukko pulloja niputettuna yhteen, on ymmärrettävää, että keksintö on sovellettavissa tölkkien tai muiden sopivankokoisten säiliöiden pakkaamiseen. Vaikka selitys suosittaa kais-talemaista vaippaa tai lämmössä kutistuvaa materiaalia olevan päällyksen käyttämistä säiliöihin nipun muodostamiseksi, on edelleen huomattava, että muita sopivia materiaaleja voidaan käyttää säiliöiden niputtamiseksi yhteen.

Patenttivaatimukset

1. Pakkaus, joka on muodostunut joukosta säiliöitä (B), kuten pulloja tai tölkkejä, muovikalvomateriaalia olevasta liitäntävälineestä (11) säiliöiden pitämiseksi koottuina yksikön muodostamiseksi, ulkopuolisesta kartonkia olevasta hylsystä (13), joka ympäröi säiliöistä kootun yksikön, ja kädensijasta, josta pakkaus voidaan kantaa, jossa pakkauksessa ulkopuolinen hylsy (13) käsittää yläseinämän (14), joka ulottuu pakkauksen yläosan yli lähellä säiliöiden yläosia, sivuseinämät (15, 16), jotka ovat yhdistettyinä yläseinämän (14) vastakkaisiin päihin ja pohjaseinämän (17, 18), joka on yhdistetty sivuseinämiin etäällä yläseinämästä ja kulkee ainakin joidenkin säiliöiden pohjien yli, t u n n e t t u siitä, että yläseinämässä (14) on keskiosa (19) ja vastakkaiset, siihen taivutettavasti liittyvät reunaosat (20, 21), jotka ovat taivutetut keskiosan (19) päälle useampikerroksisen yläosan muodostamiseksi, joka mahtuu pullon- tai tölkinsuiden väliin.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pakkaus, t u n n e t t u siitä, että ulkopuolisen hylsyn ainakin toiseen sivuseinämäään (78, 78a), lähelle sen yläseinämää, on muodostettu tartunta-aukko (85, 85a), joka muodostaa kädensijan.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pakkaus, t u n n e t t u siitä, että kumpikin sivuseinäämä (15, 16) käsittää keskeisen osan ja siihen taivutettavasti liittyvät vastakkaiset reunaosat (20, 21), jotka ovat taivutetut keskeisen osan päälle muodostamaan kaksinkertaisen materiaalivehkuuden kummankin sivuseinämän reunan kohdalla.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pakkaus, t u n n e t t u siitä, että pohjaseinäämä käsittää pari osaa (17, 18), jotka kumpikin ovat taivutettavasti liittyneinä omaan sivuseinämäänsä ja kiinnitettyinä toisiinsa limittäiseen asentoon.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen pakkaus, t u n n e t t u siitä, että kulmaosa (28, 29) on taivutettavasti liittyneenä kummankin sivuseinämän (15, 16) vastakkaisiin reunaosiin (20, 21) ja kummankin pohjaseinämäosan vastakkaisiin reunaosiin ulkopuolisen hylsyn alakulmien vahvistamiseksi.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pakkaus, t u n n e t t u siitä, että toisessa sivuseinämässä on aukko (84) lähellä yläseinämää, jonka aukon läpi ainakin yhden säiliön yläosa on sovitettu ulkonemaan.

7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pakkaus, t u n n e t t u siitä, että kummassakin sivuseinämässä on ainakin yksi aukko (88) lähellä pohjaseinämää, johon aukkoon tai joihin aukkoihin säiliön alaosa on sovitettu asettumaan niin, että säiliöyksikön pysyminen hylsyssä helpottuisi.

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pakkaus, t u n n e t t u siitä, että kaksi koottua yksikköä on pinottu päällekkäin, jolloin hylsyn yläseinämä kulkee ylempään yksikköön kuuluvien säiliöiden yläosien yli, vastakkaiset sivuseinämät ulottuvat ylempään yksikköön kuuluvien säiliöiden yläosien ja alempaan yksikköön kuuluvien säiliöiden alaosien välissä ja pohjaseinämä kulkee alempaan yksikköön kuuluvien säiliöiden pohjien yli.

Patentkrav

1. Förpackning som är bildad av ett flertal behållare (B), såsom flaskor eller burkar, av ett förbindelsemedel (11) av plastfilmsmaterial för att hålla behållarna samlade och bilda en enhet, av en yttre hylsa av kartong (13), som omger den av behållare bildade enheten, och av ett handtag, i vilket förpackningen kan bäras, i vilken förpackning den yttre hylsan (13) omfattar en övre vägg (14), som sträcker sig över förpackningens övre del nära behållarnas övre delar, sidoväggar (15, 16), vilka är förbundna med den övre väggens (14) motsatta ändar, och en bottenvägg (17, 18), som är förbunden med sidoväggarna på avstånd från den övre väggen och sträcker sig över åtminstone några behållares botten, **kännetecknad** av, att den övre väggen (14) har en mittdel (19) och motstående, till mittdelen vikbart anslutna kantdelar (20, 21), som är vikta över mittdelen (19) för bildande av en flerskiktad övre del, som ryms mellan flask- eller burkmynnigarna.

2. Förpackning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av, att det åtminstone i den ena sidoväggen (78, 78a) av den yttre hylsan, nära den övre väggen, utformats en gripöppning (85, 85a), som bildar ett handtag.

3. Förpackning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av, att vardera sidoväggen (15, 16) omfattar en central del och till den vikbart anslutna, motstående kantdelar (20, 21), som är vikta över den centrala delen för bildande av dubbel materialtjocklek vid vardera sidoväggens kant.

4. Förpackning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av, att bottenväggen omfattar ett par delar (17, 18), som vardera är vikbart anslutna till sin egen sidovägg och fästade vid varandra i överlappande läge.

5. Förpackning enligt patentkravet 4, **kännetecknad** av, att en hörndel (28, 29), är vikbart ansluten till motstående kantdelar (20, 21) tillhörande sigoväggarna (15, 16) och till motstående kantdelar tillhörande de båda bottenväggsdelarna för förstärkande av hylsans nedre hörn.

6. Förpackning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av, att det i den ena sidoväggen finns en öppning (84) nära den övre väggen, genom vilken öppning den övre delen av åtminstone en behållare är anordnad att sticka ut.

7. Förpackning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av, att det i vardera sidoväggen finns åtminstone en öppning (88) nära bottenväggen, i vilken öppning eller i vilka öppningar behållarens nedre del är anordnad att placera sig så, att behållarenheten lättare hålls i hylsan.

8. Förpackning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av, att två samlade enheter är staplade på varandra, varvid hylsans övre vägg sträcker sig över de övre delarna av behållarna tillhörande den övre enheten, motstående sidoväggar sträcker sig mellan de övre delarna av behållarna tillhörande den övre enheten och de nedre delarna av behållarna tillhörande den nedre enheten och bottenväggen sträcker sig över bottnarna av behållarna tillhörande den nedre enheten.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Ranska-Frankrike(FR) 2 112 817 (B 65 d 25/00), 1 503 707 (B 65 d 71/00). USA(US) 3 923 236 (B 65 D 85/62).

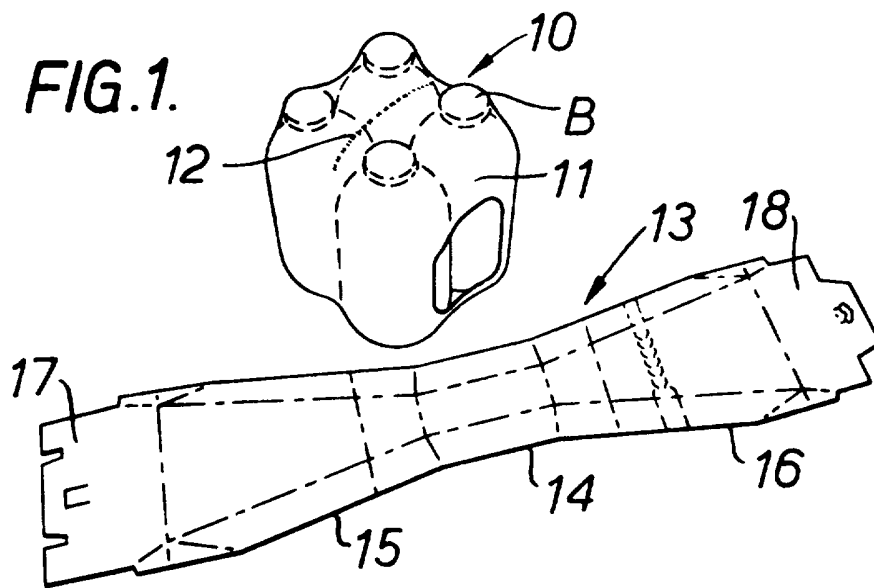


FIG.2.

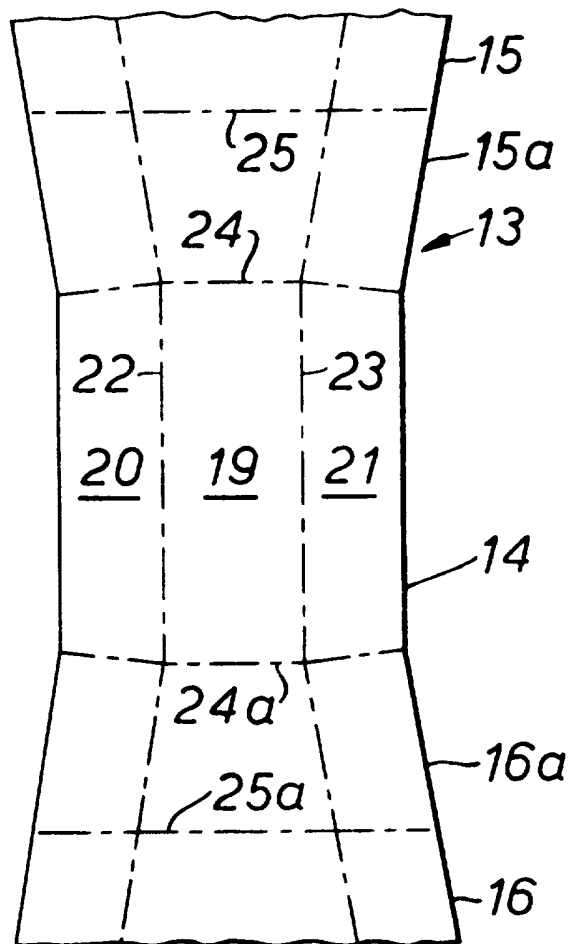


FIG. 3.

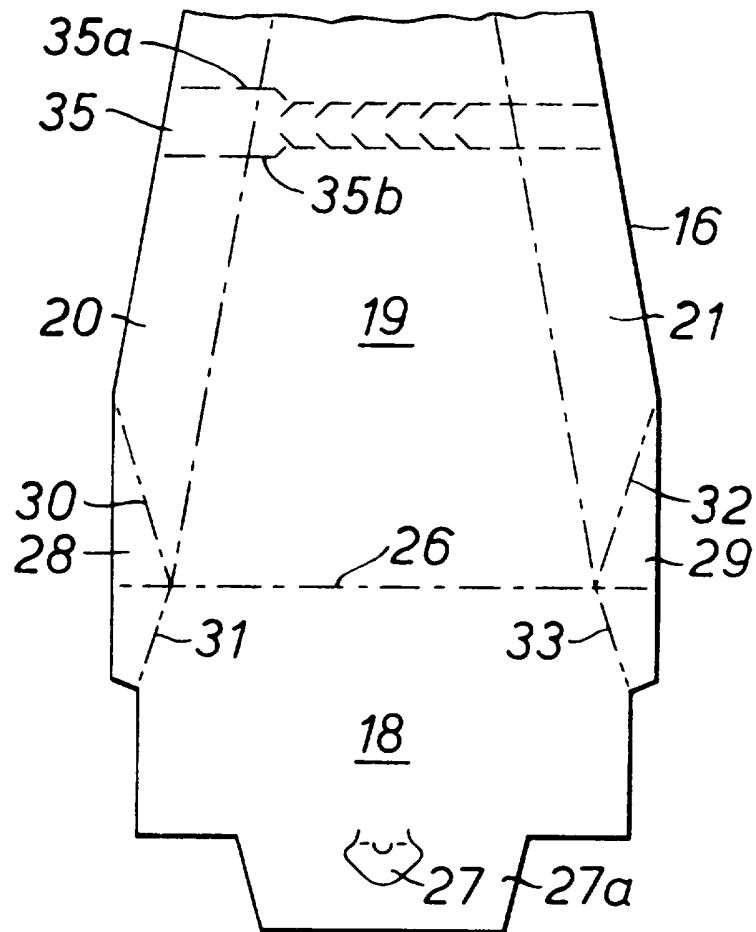
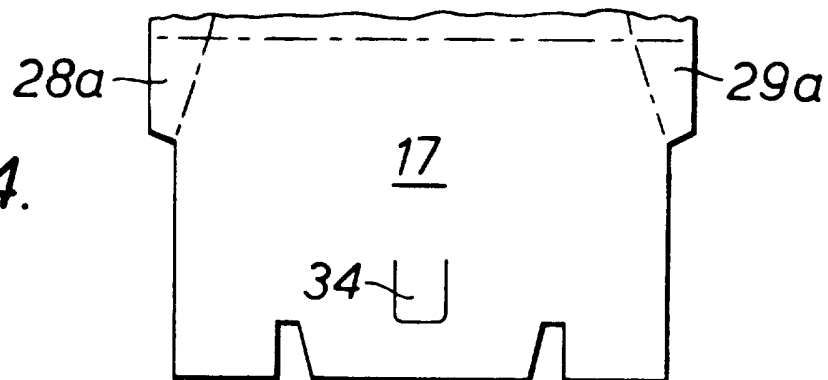
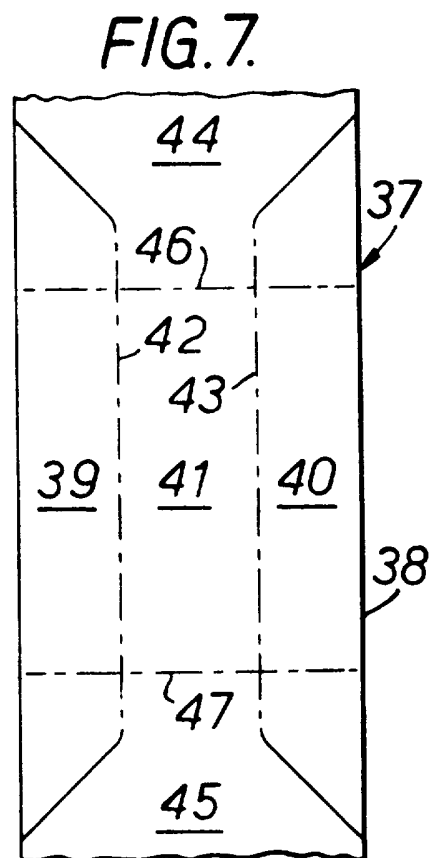
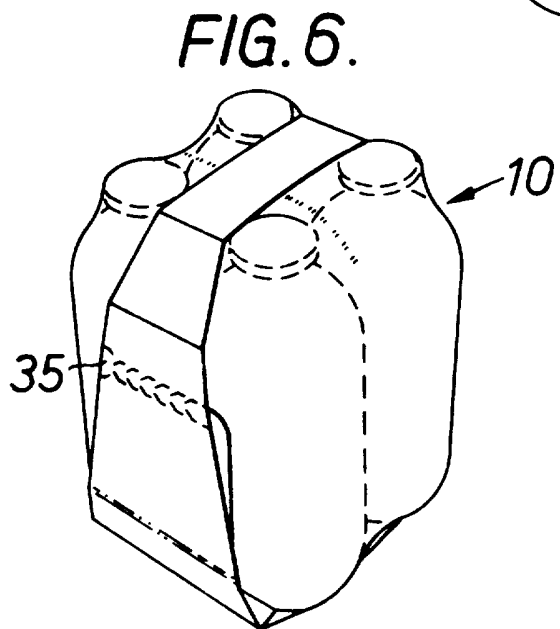
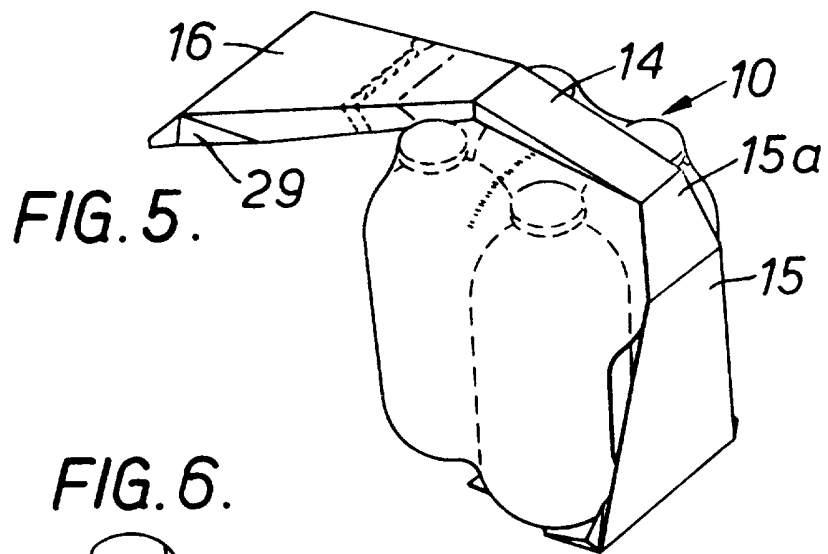


FIG. 4.





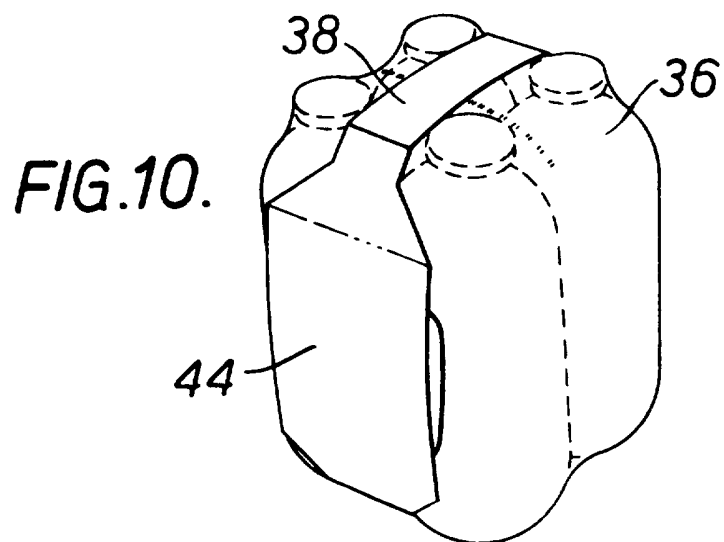
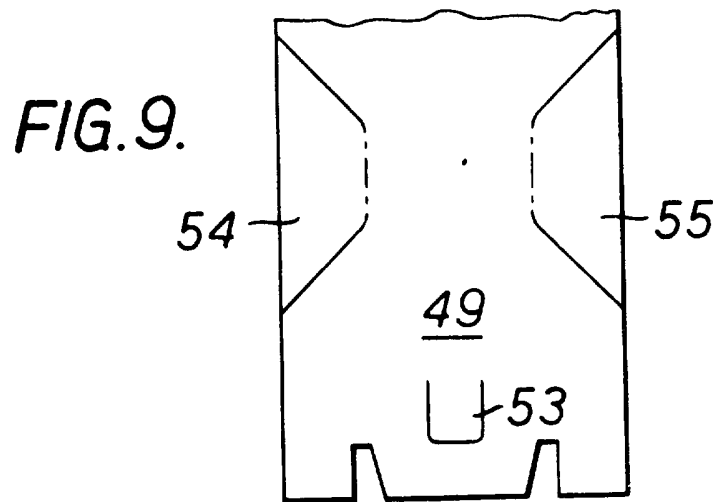
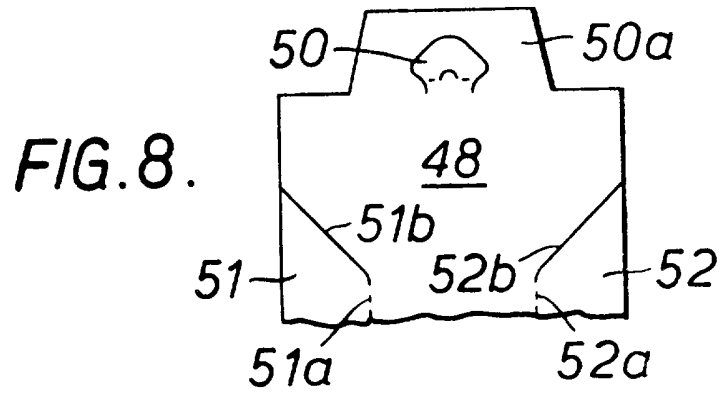


FIG.13.

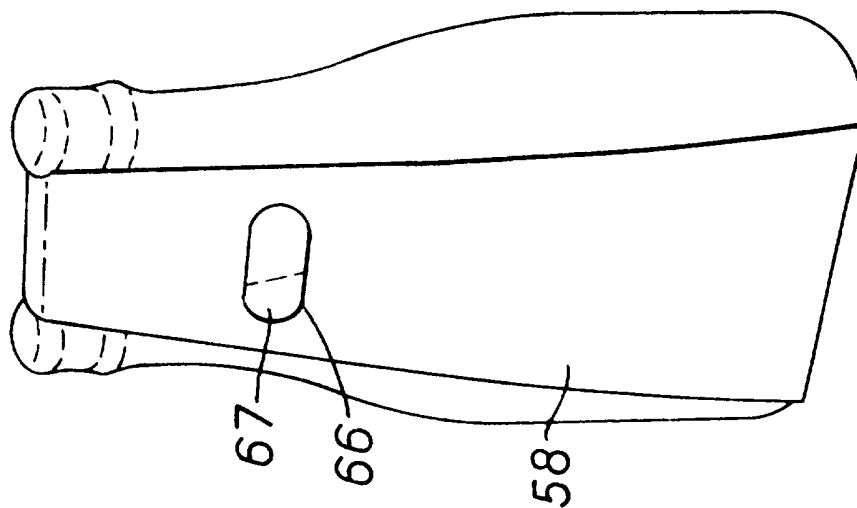


FIG.11.

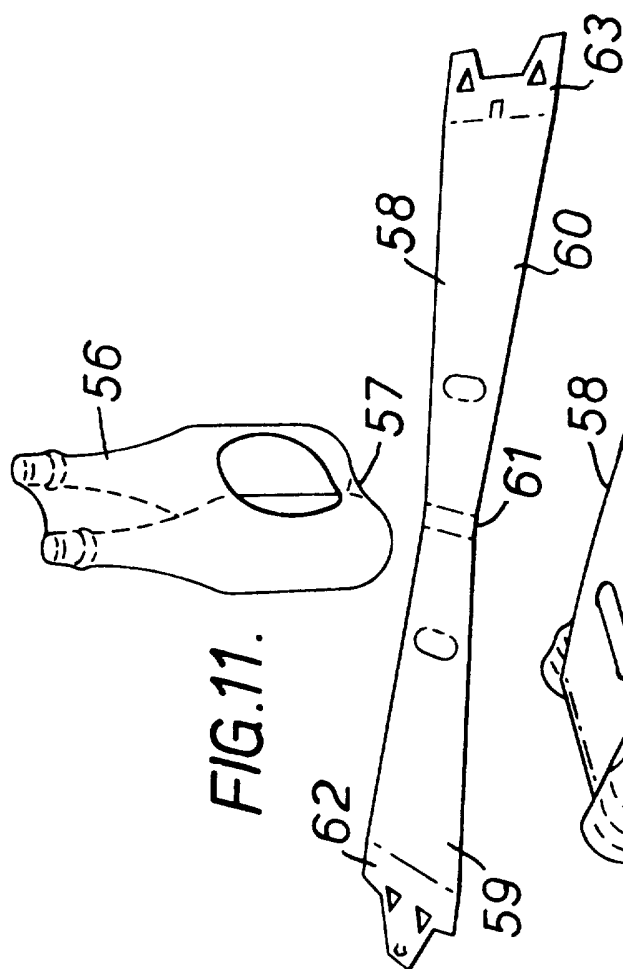


FIG.12.

