



FI0000939358



**SUOMI-FINLAND**  
(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

**(B) (11) KUULUTUSJULKAISU**  
**UTLAGNINGSSKRIFT** **93935**

**(15) Patenti myönnetty**  
**Patent meddelat 26 06 1995**

**(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6**

**B 65D 71/32, 5/46**

<b>(21) Patentihakemus - Patentansöknin</b>	<b>890636</b>
<b>(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag</b>	<b>09.02.89</b>
<b>(24) Alkupäivä - Löpdag</b>	<b>16.05.88</b>
<b>(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig</b>	<b>09.02.89</b>
<b>(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. -</b> <b>Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad</b>	<b>15.03.95</b>
<b>(86) Kv. hakemus - Int. ansökan</b>	<b>PCT/US88/01563</b>
<b>(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet</b>	
<b>11.06.87 US 060593 P</b>	

**(71) Hakija - Sökande**

**1. Manville Corporation, Patent and Licensing Department, P.O. Box 5108, Denver, Colo. 80217-5108, USA, (US)**

**(72) Keksijä - Uppfinnare**

**1. Schuster, Richard Lee, 220 Sussex Drive, Monroe, La. 71203, USA, (US)**

**(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy**

**(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning**

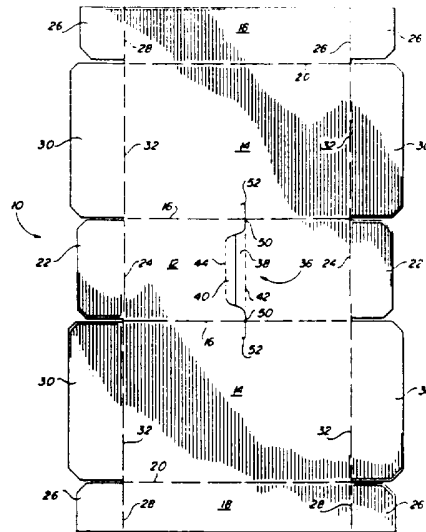
**Hylsymäinen artikkeleiden kantokotelo**  
**Hylsformigt bärfodral för artiklar**

**(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer**

**GB B 1602857 (B 65D 5/46), US A 4405078 (B 65D 5/46), US A 4558816 (B 65D 5/46)**

**(57) Tiivistelmä - Sammandrag**

Hylsymäinen juomatölkkien kantokotelo (34) varustettuna päälipaneelissa (12) olevalla kädensija-aukolla (36), joka etenee poikittain päälipaneelin ja sivupaneelit (14) toisiinsa yhdistäviin taitoksiin nahden. Kaistaleet (38,40), jotka on yhdistetty taitettavasti kädensija-aukon poikkisuuntaan eteneviin reunoihin, kohtaavat päälipaneelin keskipsiteessä, ja viillokset (50) etenevät toisesta kädensija-aukon reunasta taitosten läpi ja sivupaneelien yläosiin. Kantokoteloä nostaessa päälipaneelin osa, joka sijaitsee viillosten ja tartuttavaa kädensijan reunaan lähinnä olevan päätypaneelin välissä, taipuu ylöspäin, ja nostojännitykset jakautuvat päälipaneelien ja sivupaneelien läpi repeytymisen estämiseksi.



Hylsformigt bärfodral (30) för dryckesburkar med en handtagsöppning (36) i omslagspanelen (12) som sträcker sig transversellt över vikningarna (16) som kopplar omslagspanelen och sidopanelerna (14) till varandra. Remsor (38,40) som är vikbart kopplade till kanterna som sträcker sig transversellt vid handtagsöppningen möts vid mittpunkten av omslagspanelen och slitsarna (50) sträcker sig från den ena av handtagsöppningskanterna genom vikningarna och till de övre delarna av sidopanelerna. När fodralet lyfts böjs omslagspanelen mellan slitsarna och ändpanelen närmast handtagskanten som skall gripas tag i, uppåt och lyftpåfrestningarna fördelas över omslags- och sidopanelerna för att förhindra upprivning.

Hylsymäinen artikkelien kantokotelo  
Hylsformigt bärfodral för artiklar

5

Tämän keksinnön kohteena on hylsymäinen artikkelien kantokotelo ja tarkemmin sanottuna parannetulla kädensijalla varustettu hylsymäinen artikkelien kantokotelo. Keksinnön kohteena on erityisesti hylsymäinen artikkelien kantokotelo, joka käsittää: päälipaneelin; pohjapaneelin; 10 kaksi pääli- ja pohjapaneeliin taivutusviivoja pitkin yhdistettyä sivupaneelia; ja kaksi päätypaneelia pääli-, pohja- ja sivupaneelien välissä; jossa päälipaneeli on varustettu kädensija-aukolla, joka käsittää kaksi toisistaan erillään olevaa olennaisesti samansuuntaista reunaa, jotka etenevät poikkisuuntaan sivupaneelit päälipaneeliin yhdistävistä taivutusviivoista, joilla toisistaan erillään olevilla reunoilla on päälipaneelissa sijaitsevat päät; jossa kädensija-aukon kumpikin toisistaan 15 erillään oleva reuna on yhdistetty taitettavasti kaistaleeseen, joka peittää kädensija-aukon osan, joilla kaistaleilla on reunat, jotka päättyvät toisiinsa nähden vierekkäin kädensija-aukon toisistaan erillään olevien reunojen väliin siten, että kaistaleet peittävät olennaisesti 20 koko kädensija-aukon; jossa toinen kädensija-aukon erillään oleva reuna sijaitsee pisteen, joka on yhtä kaukana päätypaneeleista, ja toisen päätypaneelin välissä, ja jossa päälipaneeli sisältää viillokset, jotka etenevät poikkisuuntaan lähimmästä sivupaneelit päälipaneelin yhdistävästä taivutusviivasta ja sen läpi, ja jossa kukin viillos päättyy lähimmän 25 sivupaneelin yläosaan.

Juomatölkkiä pakkaamiseen käytettävät hylsymäiset kantokotelot muodostetaan tyypillisesti pahviaihioista, jotka avataan arkin muotoon tölkkiä vastaanottamiseksi, minkä jälkeen aihoiden päätypaneelit taitetaan ja 30 liimataan yhteen. Saatava pakkaus sulkee tölkit täysin sisäänsä ja sen päälipaneelissa on kädensija, jotta käyttäjä voi helpommin nostaa ja kantaa pakkausta.

35 Vuosien aikana hylsymäisissä kantokoteloissa on käytetty useita erilaisia kädensijatyyppisiä, joista yleisin on todennäköisesti matkalaukkutyyppinen kädensija. Tämä käsittää päälipaneelissa olevat kaksi kädensija-aukkoa, jotka etenevät kantokotelon pituussuuntaan ja ovat toisistaan erillään

siten, että niiden välinen päälipaneelin osa muodostaa nosto-osan. Kantokotelo nostetaan työntämällä sormet toiseen aukkoon ja nostamalla nosto-osasta. Tämän rakenteen yksi ongelma on se, että nosto-osan reunat tuntuvat epämukavilta käteen varsinkin, jos pakkausta kannetaan pidempi  
 5 aika. Toinen ongelma on se, että nostojännitysten keskittyminen nosto-osan päätyihin on tehnyt välttämättömäksi suhteellisen paksun pahvin käyttämisen jännitysten estämiseksi näissä paikoissa.

Näiden ongelmien voittamiseksi on esitetty poikkisuuntaan etenevän  
 10 kädensijan käyttämistä. Tällainen kädensija käsittää kantokotelon päälipaneelissa olevan poikittaisen aukon, jonka läpi sormet työnnetään. Käyttäjä tekee tällöin liikkeen päälipaneelin alapuolta vastaan pakkauksen nostamiseksi ja kantamiseksi. Vaikka tämä järjestely tekee nostamisesta ja kantamisesta miellyttävämmän, pakkaukset tarvitsevat silti  
 15 jonkin varokeinon nostojännitysten hajauttamiseksi ja tätä myötä repeytymisen estämiseksi. Ellei mitään varokeinoja järjestetä, kuten F. D. Palmerille myönnettyssä US-patentissa 2718301 esitettyssä kädensijajärjestelyssä, pakkaus on altis repeytymään kädensija-aukon päistä. Koska  
 20 ainoa tapa estää repeytyminen esimerkiksi Palmerin esittämässä rakenteessa, on käyttää suhteellisen paksua pahvia, tämä johtaa tuotantokustannusten nousuun.

Repeytymistaipumuksen välttämiseksi kantokoteloon, joka on esitetty P.J. Woodille myönnettyssä US-patentissa 4558816, sisältyy keskeisesti sijaitseva viillos, joka etenee kantokotelon sivupaneeleihin ja sisältää myös  
 25 sarjan viillokseen yhdistettyjä taitoslinjoja. Tämän järjestelyn tarkoituksena on hajauttaa nostojännitykset, jotka syntyvät pakkausta kädensijasta nostettaessa. Myös tämän rakenteen yhteydessä nostojännitykset keskittyvät kuitenkin toivottua enemmän poikittaisen viilloksen päätyjen  
 30 viereen, jolloin on noudatettava suhteellisen jäykkiä suunnitteluparametreja ja päälipaneeli vetäytyy nostettaessa ylöspäin liian äkkiä.

Olisi toivottavaa saada aikaan poikittaisella kädensijalla varustettu kantokotelo, joka kädensija vastustaa repeytymistaipumusta kädensijan  
 35 päistä ja mahdollistaa pahvin paksuuden vähentämisen ilman, että tuloksena on liian joustava kädensijan rakenne.

Keksinnön mukaiselle kantokotelolle on pääasiallisesti tunnusomaista, että mainitut viillokset etenevät mainitun toisen erillään olevan reunan kummastakin päästä, että kukin viillos on olennaisesti linjattu mainitun toisen erillään olevan reunan kanssa; ja että sivupaneelit ovat vailla  
5 jännityksenpoistoviivoja.

Tämän keksinnön avulla saadaan aikaan parannettu kädensijan rakenne, jonka avulla voitetaan yllämainitut ongelmat. Päälipaneeli sisältää kädensija-aukon varustettuna kahdella toisistaan erillään olevalla  
10 reunalla, jotka etenevät poikkisuuntaan sivupaneelit päälipaneeliin yhdistävistä taitoksista. Kädensija-aukon kumpikin toisistaan erillään oleva reuna on yhdistetty taitettavasti läppään tai kaistaleeseen, joka peittää osan kädensija-aukosta, ja toinen erillään oleva reuna sijaitsee  
päälipaneelin keskipisteen ja toisen päätypaneelin välissä. Päälipaneeli  
15 sisältää lisäksi viillokset, jotka etenevät viimeksimainitun erillään olevan reunan päädyistä sivupaneelit päätypaneeliin yhdistävien taitosten läpi ja päättyvät sivupaneelien yläosiin.

Tämän järjestelyn avulla viillokset sijaitsevat sivussa päälipaneelin  
20 keskipisteestä mutta kuitenkin kyllin lähellä keskipistettä siten, että kädensija-aukko sijaitsee olennaisesti keskeisesti. Kantokotelo nostettaessa paino jakautuu näin olennaisesti tasaisesti kädensija-aukon kummallekin puolelle, mutta sivuun järjestetty viillosrakenne vaikuttaa nostojännityksiä pienentävästi, jolloin repeytymistäipumus vähenee ja  
: 25 voidaan käyttää ohuempaa pahvia.

Näitä rakennepiirteitä voidaan soveltaa helposti standardimaiseen hylsymäiseen kantokotelon tuotantoaihioon, ja ne edellyttävät ainoastaan vähäisiä muutoksia aihiomuottiin uusien viillos- ja taitoslinjojen  
30 aikaansaamiseksi.

Keksinnön muut piirteet ja ominaisuudet sekä sen erilaiset edut selvitetään jäljempänä esitettävässä, keksinnön yksityiskohtaisemmassa kuvauksessa.

Kuvio 1 on tasokuva tuotantoaihiosta, jota käytetään tämän keksinnön mukaisen kantokotelon muodostamiseksi;

Kuvio 2 on kuvallinen esitys kuvion 1 tuotantoaihiosta muodostetusta  
5 kantokotelosta;

Kuvio 3 on suurennettu osittainen tasokuva kuvion 2 kantokotelon pääli-paneelin kädensijaosasta;

10 Kuvio 4 on suurennettu osittainen poikkileikkauksellinen kuva, joka on otettu kantokotelon pituutta pitkin kädensijaosan läpi kuvion 2 linjaa 4-4 pitkin ja jossa esitetään käyttäjän sormet, jotka työntävät kädensija-aukkoa peittäviä kaistaleita alaspäin;

15 Kuvio 5 on kuviota 4 vastaava kuva, mutta siinä esitetään pakkausta ylös nostavat sormet sen jälkeen, kun sormien vieressä oleva kaistale on taitettu taaksepäin;

Kuvio 6 on kuvallinen esitys tämän keksinnön mukaisen kantokotelon  
20 yläosasta, jossa esitetään kädensijaosan ja sivupaneelien yläosien vääntyminen, kun kantokotelo nostetaan kädensija-aukon toista reunaa pitkin; ja

Kuvio 7 on kuviota 6 vastaava kuvallinen esitys, mutta siinä kantokotelo  
25 nostetaan kädensija-aukon toista reunaa pitkin

Kuviossa 1 tuotantoaihiolla 10 on keskiosa 12, joka on yhdistetty väliosiin 14 uurreviivoin 16. Päätyosat 18 on yhdistetty väliosiin 14 uurreviivoin 20. Kun aihiot on taitettu uurreviivojen 16 ympäri, keski-  
30 osasta 12 tulee kantokotelon pääliosa ja väliosat 14 muodostavat kantokotelon sivupaneelit. Päätyosat on mitoitettu siten, että kun niitä taitetaan uurreviivojen ympäri, ne limittävät toisensa. Kun kiinnittyneet päätyosat liimataan limitysalueelta, ne muodostavat kantokotelon pohjapaneelin.

Pölyläpät 22 on yhdistetty keskiosaan 12 uurreviivoin 24, ja pölyläpät 26 on yhdistetty päätyosiin 18 uurreviivoin 28. Päätyläpät 30 on yhdistetty väliosiin 14 uurreviivoin 32, jotka on suunnattu uurreviivojen 24 ja 28 kanssa ja muodostavat niiden jatkeen. Kantokoteloä muodostettaessa  
 5 pölyläpät 22 ja 26 taitetaan toisiaan kohti sen jälkeen, kun aihio on taitettu uurreviivojen 16 ja 20 ympäri. Päätyläpät 30 taitetaan tämän jälkeen toisiaan kohti ja kiinnitetään liimalla pölyläppiin kantokotelon päätypaneelien muodostamiseksi.

10 Saatava kantokotelo on esitetty kuviossa 2, jossa päälipaneeli 12 vastaa aihion 10 keskiosaa 12, sivupaneelit 14 vastaavat väliosia 14 ja päätypaneeli on muodostettu päätyläpistä 30. Taitokset 16,20,24 ja 32 vastaavat aihion 10 uurreviivoja 16,20,24 ja 32. Päätyosia 18 vastaava pohjapaneeli ei näy tästä kuvioista.

15

Kuvioissa 1,2 ja 3 päälipaneeli on varustettu kädensija-aukolla 36. Ennen kuin kantokoteloä nostetaan kädensijasta, aukko on peitetty läpillä tai kaistaleilla 38 ja 40, jotka on yhdistetty päälipaneeliin taitosviivoilla 42 ja 44 tässä järjestyksessä. Kuten kuvioista 3 parhaiten näkyy, kaistaleiden 38 ja 40 vierekkäiset reunat on yhdistetty pahvin 46 erillään  
 20 olevilla kapeilla kannaksilla, jotka on järjestetty helposti murtuviksi käyttäjän sormien alaspäin suuntautuvan paineen vaikutuksesta, jotta kaistaleet taivuttuvat alaspäin kantokotelon sisäosaan niiden taitosviivojen 42 ja 44 ympäri. Kädensija-aukko on näin ollen suositeltavasti  
 : 25 peitetty yhdistetyillä kaistaleilla, jotta voidaan estää pölyn ja lian pääsy kantokoteloon.

Yhä kuvioihin 1,2 ja 3 ja erityisesti kuvioon 3 viitaten, taitosviivojen 42 ja 44 päät on yhdistetty viilloksilla 48, jotka etenevät poikkisuuntaan kädensija-aukosta 36. Taitosviivat 42 ja 44 sekä viillokset 48  
 30 määrittävät näin ollen kädensija-aukon. Viillokset 50 etenevät taitosviivan 42 päistä ja ne on yhdistetty viillosten 48 vierekkäisiin päihin. Viillokset 50 etenevät taitosten 16 läpi ja päättyvät sivupaneelien 14 yläosiin. Viillosten 50 päät voivat päättyä haluttaessa pieneen kaarimaiseen osaan, kuten numerolla 52 on kuvioissa 1 ja 2 esitetty, jotta  
 35

sivupaneelit eivät pyri repeytymään viillosten 50 päistä kantokotelo nostettaessa ja kannettaessa.

5 Kuten kuviossa on esitetty, läppien tai kaistaleiden 38 ja 40 vierek-  
käiset reunat on suunnattu olennaisesti kantokotelon poikittaisen keski-  
linjan kanssa. Toisin sanoen kaistaleiden vierekkäiset päät kulkevat  
päälipaneelin 12 keskipisteen läpi. Näin ollen kädensija-aukon reuna 42  
ja siitä etenevät viillokset 50 sijaitsevat sivussa päälipaneelin keski-  
pisteestä, samoin kuin kädensija-aukon reuna 44.

10

Kuviossa 4 kantokotelon 34 sisäosa on esitetty juomatölkit C sisältävänä.  
Koska kädensija-aukko 36 sijaitsee kantokotelon keskellä, voidaan ymmär-  
tää, että kantokotelo tulisi suunnitella siten, että välittömästi päälipaneelin 12 alapuolella oleva tölkkirivi sisältää tasaisen lukumäärän  
15 tölkkejä. Tällä tavoin kädensija-aukon voidaan taata sijaitsevan tölkkien  
välissä, jolloin käyttäjän sormet voivat työntyä vierekkäisten tölkkien  
väliseen tilaan. Esimerkiksi kuvion 4 kantokotelo voitaisiin suunnitella  
siten, että se sisältää kaksitoista tölkkiä järjestettyinä kolmeen neljän  
tölkkiin riviin tai kaksikymmentäneljä tölkkiä järjestettyinä neljään  
20 kuuden tölkin riviin. Ne kaksi tölkkiä, jotka on esitetty välittömästi  
kädensija-aukon 36 alapuolella, olisivat näin ollen kaksi sisintä tölkkiä  
päälirivissä välittömästi päälipaneelin 12 alapuolella.

Edelleen kuviossa 4 käyttäjän sormet ovat painaneet kaistaleita 38 ja 40  
25 alas riittävästi niiden välisen heikon liitoksen murtamiseksi, jolloin  
kaistale 38 taittuu taitosviivansa 42 ympäri sormenpäiden avulla. Saman-  
aikaisesti sormien kämmenpuolet ovat taittaneet kaistaleen 40 taitosviivansa 44 ympäri. Kuten voidaan havaita, taitosviivan 42 sivussa olevan  
sijainnin vuoksi kaistale 38 osuisi lähimpään tölkkiin C, kun kaistale  
30 kääntyy taitosviivansa ympäri. Tässä vaiheessa käyttäjä kuitenkin nostaa  
ylöspäin jatkaen silti kaistaleen taittamista. Tulos on tällöin kuvion 5  
mukainen, jossa taitosviivan 42 viereinen päälipaneeli on kohotettu ja  
kaistale 38 on kohotetun paneelin luomassa tilassa taittunut paneelin 12  
alle. Sormia pehmustaa pahvin kaksinkertainen paksuus, jonka ovat luoneet  
35 päälipaneeli 12 ja kaistale 38. Kaistale 40 jää yksinkertaisesti alaspäin  
taivutetuksi päälipaneelin tasosta.



Kuten kuviossa 6 on havainnollistettu, eli kun kantokotelo nostetaan kuviossa 5 esitetyllä tavalla, nostojännitykset saavat taitokset 16, jotka sijaitsevat päälipaneelin siinä osassa, jota taivutetaan ylöspäin, liikkumaan sisäänpäin toisiaan kohti. Tämän sisäänpäin suuntautuvan liikkeen mahdollistavat sivupaneeleissa 14 olevat viillokset 50. Nostamisen aiheuttamat jännitykset jakautuvat näin tasaisesti sivupaneeleihin 14 ja taitoksiin 16, minkä todistaa se, että yläpaneeli 12 taipuu ylöspäin siististi ja tasaisesti viillosten 50 ja reunaa 42 lähinnä olevan päätypaneelin väliin.

10

Vaikka on helpompaa nostaa kantokotelo reunasta 42 kuin reunasta 44, koska etäisyys viilloksista 50 lähimpään päätypaneeliin on pienempi kuin etäisyys viilloksista 50 vastakkaiseen päätypaneeliin, on luonnollisesti myös mahdollista nostaa kantokotelo myös reunasta 44. Tällaisessa tapauksessa kuvion 7 mukaisesti käyttäjän sormet tarttuisivat reunaan 44, ja viillosten 50 ja reunaa 44 lähinnä olevan päätypaneelin väliset taitokset 16 vetäytyisivät toisiaan kohti nostamisen aiheuttamien jännitysten vaikutuksesta. Samalla tavalla kuin päälipaneeli taipui yllä kuvatussa esimerkissä, viillosten 50 ja reunaa 44 lähinnä olevan päätypaneelin välinen päälipaneeli 12 taipuisi ylöspäin, ja nostamisjännitykset jakautuisivat läpi koko sivupaneelien 14 ja taitosten 16. Jos kantokotelo nostetaan reunasta 44, käyttäjän sormet painavat ensin kaistaleita tai läppiä 40 ja 38 ja taivuttavat kaistaleen 40 tämän jälkeen takaisin päälipaneelin 12 alapuolta vasten, jotka toiminnot ovat samat kuin esimerkkien 25 4 ja 5 yhteydessä esitetyt toiminnot paitsi, että kaistale 40 on pääkaistale kaistaleen 38 sijasta. Kummassakin tapauksessa päälipaneelin helppo ja yhtenäinen ylöspäin taipuminen osoittaa nostojännitysten tasaista jakautumista, jolloin vältetään jännitysten keskittyminen muulle alueelle tai muuhun pisteeseen ja tätä myötä pahvin repeytyminen.

30

On huomattava, että uurreviivoja, jotka on esitetty esimerkiksi Woodin patentissa, ei tarvita. Viillokset, jotka etenevät kädensija-aukon sivussa olevasta reunasta sivupaneelien yläosiin, mahdollistavat jännitysten taseisen jakautumisen siten, että jännitysten jakautumiseen 35 tarkoitettut uurreviivat tulevat tarpeettomiksi.

..

Vaikka kädensijan läppien vierekkäiset reunat sijaitsevat keksinnön suositeltavassa suoritusmuodossa keskeisesti päälipaneelissa, on mahdollista soveltaa tämän keksinnön mukaista kädensijajärjestelyä kantokoteloihin, jotka on suunniteltu sisältämään parittoman määrän tölkkejä 5 välittömästi päälipaneelin alapuolella. Tällaisessa tapauksessa vierekkäiset läppäreunat sijaitsisivat vierekkäisten tölkkien lieriömäisten sivuseinämien välisen tilan yläpuolella ja olisivat tämän vuoksi sivussa päälipaneelin keskilinjasta. Kantokotelo nostettaisiin tällöin normaalisti siitä reunasta, joka on kädensija-aukkoa lähinnä olevaa päätypaneelia lähinnä. 10

Kun keksinnön suositeltavan suoritusmuodon ylläoleva kuvaus on luettu, tulisi olla selvää, että suositeltavan suoritusmuodon tiettyihin erityisiin piirteisiin voidaan tehdä muutoksia poikkeamatta silti keksinnön 15 hengestä ja laajuudesta.

## Patenttivaatimukset

1. Hylsymäinen artikkelien kantokotelo, joka käsittää:

5 päälipaneelin (12);

pohjapaneelin (18);

10 kaksi pääli- ja pohjapaneeliin (12,18) taivutusviivoja (16) pitkin yhdistettyä sivupaneelia (14);

kaksi päätypaneelia (30) pääli-, pohja- ja sivupaneelien (12,18,14) välissä; jossa

15 päälipaneeli (12) on varustettu kädensija-aukolla (36), joka käsittää kaksi toisistaan erillään olevaa olennaisesti samansuuntaista reunaa (42,44), jotka etenevät poikkisuuntaan sivupaneelit (14) päälipaneeliin (12) yhdistävistä taivutusviivoista (16), joilla toisistaan erillään olevilla reunoilla (42,44) on päälipaneelissa (12) sijaitsevat päät;  
20 jossa

kädensija-aukon (36) kumpikin toisistaan erillään oleva reuna (42,44) on yhdistetty taitettavasti kaistaleeseen (38,40), joka peittää kädensija-aukon (36) osan, joilla kaistaleilla (38,40) on reunat, jotka päättyvät  
25 toisiinsa nähden vierekkäin kädensija-aukon (36) toisistaan erillään olevien reunojen (42,44) väliin siten, että kaistaleet (38,40) peittävät olennaisesti koko kädensija-aukon (36); jossa

30 toinen kädensija-aukon (36) erillään oleva reuna (42) sijaitsee pisteen, joka on yhtä kaukana päätypaneeleista (30), ja toisen päätypaneelin (30) välissä, ja jossa

päälipaneeli (12) sisältää viillokset (50), jotka etenevät poikkisuuntaan lähimmästä sivupaneelista (14) päälipaneelin (12) yhdistävästä taivutusviivasta (16) ja sen läpi, ja jossa kukin viillokset päättyy lähimmän sivupaneelin (14) yläosaan, t u n n e t t u siitä, että mainitut viillokset

(50) etenevät mainitun toisen erillään olevan reunan (42) kummastakin päästä, että kukin viillos (50) on olennaisesti linjattu mainitun toisen erillään olevan reunan (42) kanssa; ja että sivupaneelit (14) ovat vailla jännityksenpoistoviivoja.

5

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen hylsymäinen artikkelien kantokotelo, t u n n e t t u siitä, että kädensija-aukon (36) toisistaan erillään olevat reunat (42,44) sijaitsevat olennaisesti yhtä kaukana päälipaneelin (12) keskipisteestä.

10

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen hylsymäinen artikkelien kantokotelo, t u n n e t t u siitä, että kaistaleiden (38,40) vierekkäiset reunat on yhdistetty (46) heikosti toisiinsa siten, että ne eroavat toisistaan helposti käyttäjän sormien painautuessa toista kaistaletta vasten.

15

## Patentkrav

1. Hylsformigt bärfodral för artiklar av en typ som innefattar:

5 en övre panel (12);

en bottenpanel (18);

10 två sidopaneler (14) kopplade till den övre och bottenpanelen (12,18)  
längs med vikningslinjer (16);

två ändpaneler (30) mellan den övre, botten- och sidopanelerna  
(12,18,14); varvid

15 den övre panelen (12) innehåller en handtagsöppning (36) som innefattar  
två väsentligen parallella kanter (42,44) på avstånd från varandra, som  
sträcker sig transversellt i förhållande till vikningslinjerna (16) som  
kopplar sidopanelerna (14) till den övre panelen (12), varvid kanterna  
(42,44) som är på avstånd från varandra har ändar som är belägna i den  
20 övre panelen (12); varvid

var och en separat kant (42,44) av handtagsöppningen (36) är vikbart  
kopplad till en flik (38,40) som täcker en del av handtagsöppningen (36),  
varvid flikarna (38,40) har kanter som slutar i närheten av varandra  
25 mellan de separata kanterna (42,44) av handtagsöppningen (36) så att  
flikarna (38,40) täcker väsentligen hela handtagsöppningen (36),

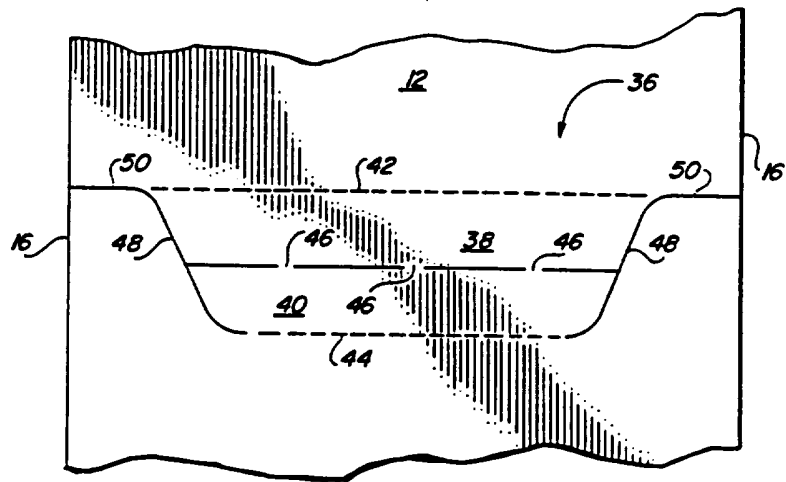
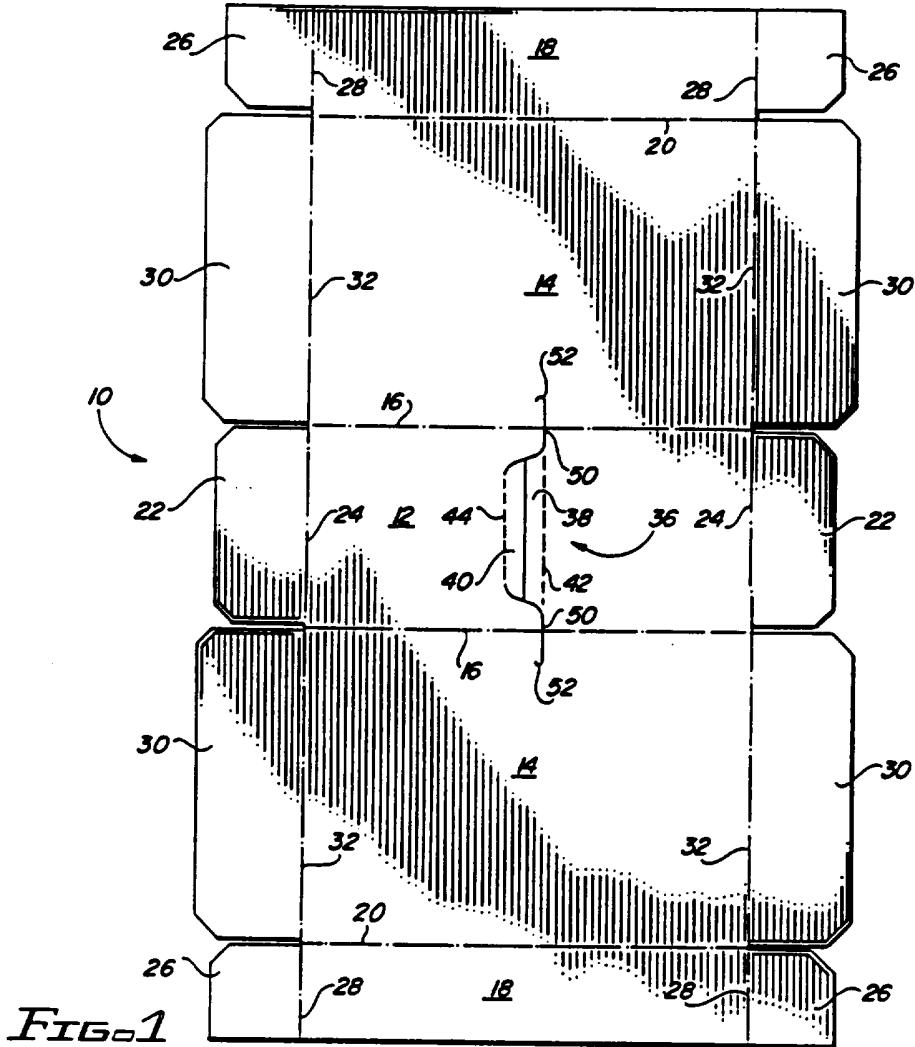
en av de separata kanterna (42) av handtagsöppningen (36) finns mellan en  
punkt som är på lika stort avstånd från ändpanelerna (30) och en av änd-  
30 panelerna (30), och varvid

den övre panelen (12) innehåller slitsar (50) som sträcker sig trans-  
versellt i förhållande till och genom den närmaste av vikningslinjerna  
(16) som kopplar sidopanelerna (14) till den övre panelen (12), varvid  
35 var och en slits (50) slutar i den övre delen av den närmaste sido-  
panelen, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda slitsar (50)

sträcker sig från var och en ända och nämnda separata kant (42), varvid en slits är väsentligen i linje med nämnda separata kant (42) och sidopanelerna (14) är utan spänningsfrigörningslinjer.

5 2. Hylsformigt bärfodral för artiklar enligt patentkrav 1, k ä n n e - t e c k n a t därav, att de på avstånd från varandra belägna kanterna (42,44) av handtagsöppningen (36) är väsentligen på lika stort avstånd från mittpunkten av den övre panelen (12).

10 3. Hylsformigt bärfodral för artiklar enligt patentkrav 1, k ä n n e - t e c k n a t därav, att de närliggande kanterna av flikarna (38,40) är svagt kopplade (46) till varandra så att de lätt kan separeras då fingrarna av en användare pressar ned mot en av flikarna.



4

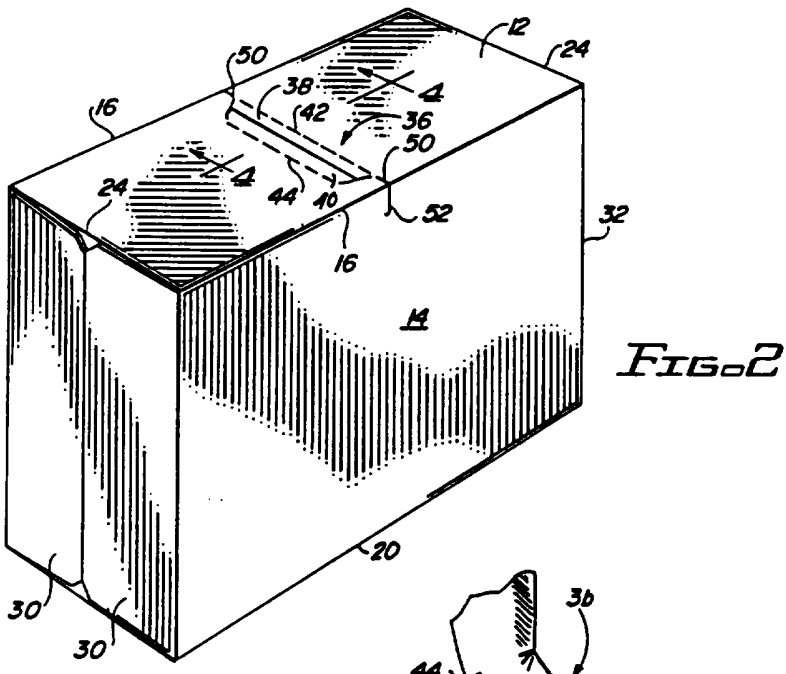


FIG. 2

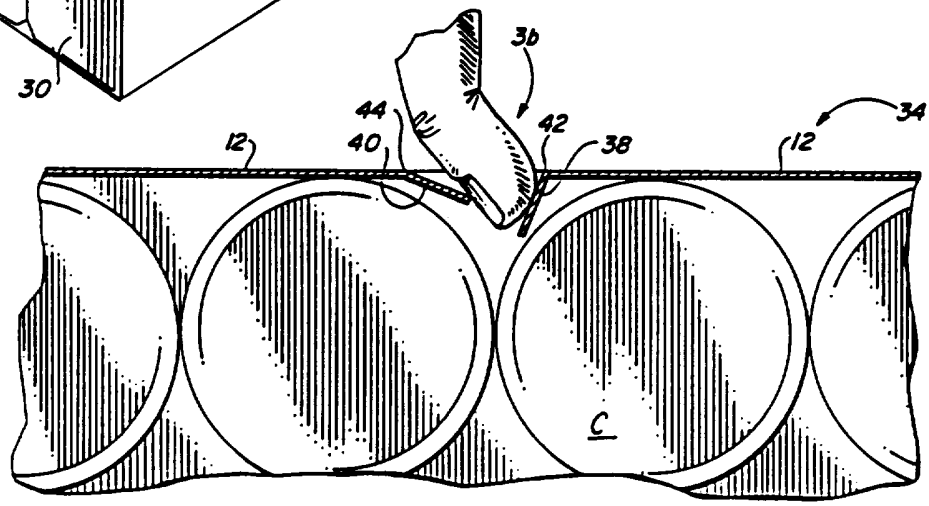


FIG. 4

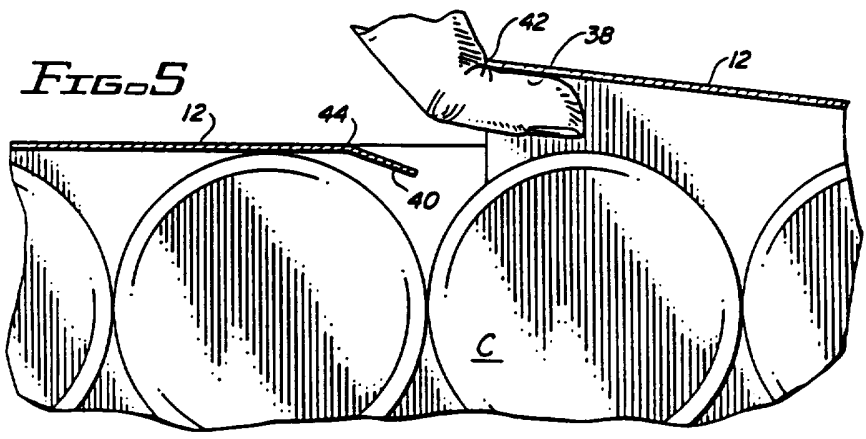
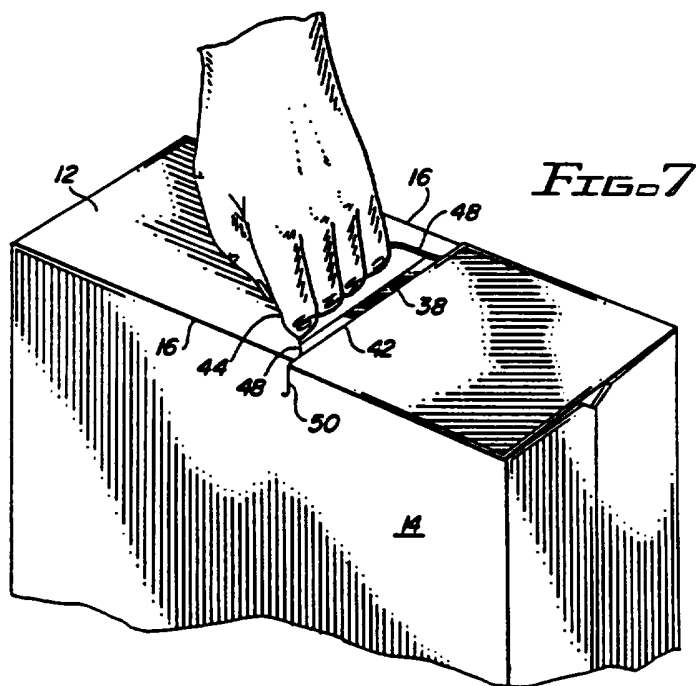
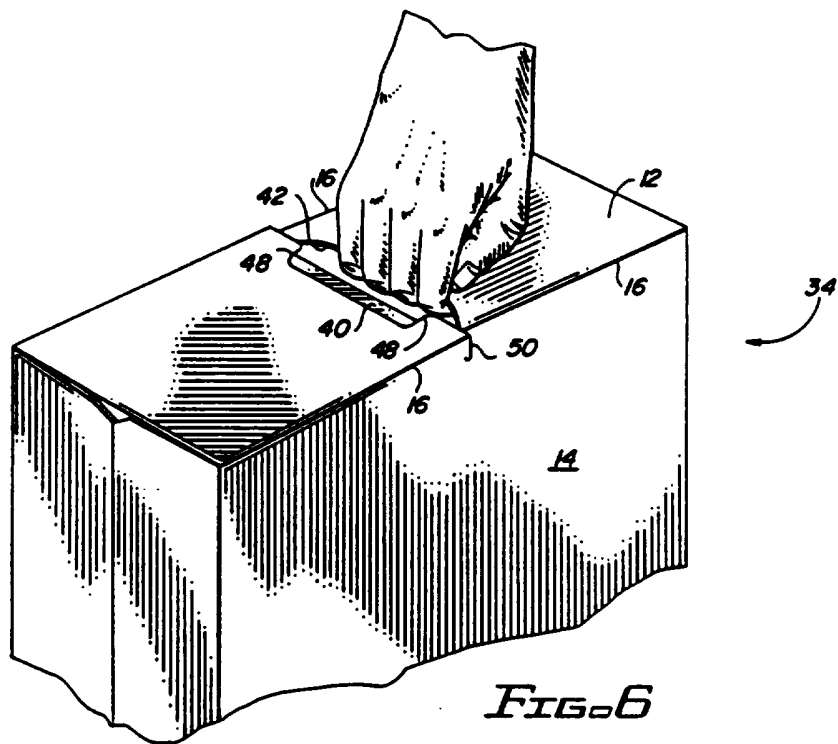


FIG. 5

41





4