



FI000101124B

(12) PATENTTIJULKAISU
PATENTSKRIFT

(10) FI 101124 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats

30.04.98

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

A 45C 11/20

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patenttihakemus - Patentansökning

932302

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

19.05.93

(24) Alkupäivä - Löpdag

19.05.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

22.11.93

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

21.05.92 US 886799 P

(73) Haltija - Innehavare

1. Dart Industries Inc., 1717 Deerfield Road, Deerfield, IL 60015, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cautereels, Victor J.J., Eugene Verestlei 50, 2210 Borsbeek, Belgium, (BE)

2. Fether, Lee E., 110 Chetwynd Road, London NW5, United Kingdom, (GB)

3. Ferris, Ian, 4 Kelsey Avenue, Finchampstead, Wokingham, Berkshire RG11 4TZ,
United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Keijo Heinonen Oy, Fredrikinkatu 61 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

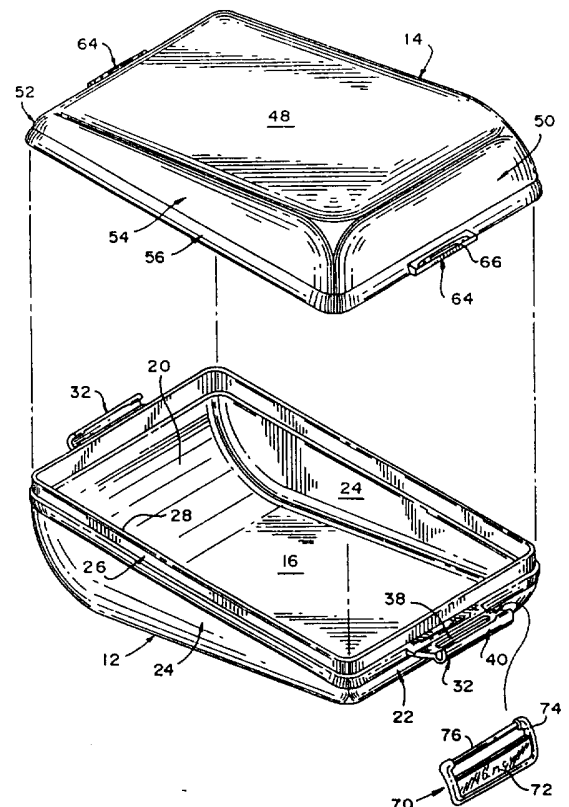
Eväsrasia, jossa on käännettävä kansi
Lunchbox med svängbart lock

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Eväsrasia, joka sisältää kiilanmuotoisen alustan ja samalla lailla muotoillun kiilanmuotoisen kannen, joka on sijoitettavissa sen päälle käännettävään päästä päähän asentoihin erilaisten sisätilamuotojen muodostamiseksi. Salpalaitteet, jotka lukitsevat kannen alustaan kussakin asennossa. Molempien salpalaitteiden ollessa täysin irrotettavissa. Vaihtoehtoisesti yksi salpalaitte voi pysyä kiinnitettynä saranalaitteen muodostamiseksi kannen kääntöliikettä varten.

En matsäcksväska som innehåller en kilformig bricka och på samma vis utformat kilformigt lock, vilken kan positioneras på brickan i vändbara ända-till-ända positioner för att bilda olika konfigurationer av det inre utrymme. Spärranordningar sluter locket till brickan i varje position. Bägge spärranordningarna kan helt löstas. Alternativt kan en spärranordning ligga kvar för att bilda ett gångjärn för svängbar rörelse av locket.



EVÄSRASIA, JOSSA ON KÄÄNNETTÄVÄ KANSI

Eväsrasiat ovat yleisesti tunnettuja ja koululaiset, työläiset, retkeilijät, käyttävät niitä sopivana keinona ruuan pakkaamiseen ja kuljettamiseen tai sitä varten, että joku haluaa, että ruokaa on saatavilla myöhempää käyttöä varten.

Tavanomaisissa eväsrasioissa on melko standardimainen rakenne, normaalisti suorakulmainen rasia, jossa on saranakiinnitteinen kansi, joka on irrotettavasti kiinnitetty yhdellä tai useammalla salvalla. Tällaisissa eväsrasioissa, niiden luonteesta johtuen, on rajallinen sisätila, joka rajoittaa ruoka-aineiden, jotka voidaan sijoittaa siihen, määrän ja fyysisen koon. Samoin tavanomaisella eväsrasialla on vakio koko, jota ei voi muuttaa eri ruoka-aineisiin tai niiden yhdistelmään säätämiseksi tai sovittamiseksi.

Muita ongelmia, joita usein kohdataan tavanomaisissa eväsrasioissa, muodostuu pienten salpojen käytöstä, joita voi olla vaikea sekä sulkea että avata, erityisesti pienen lapsen, ja joissa monissa tapauksissa kantta ei lukita riittävästi.

Lisäksi tavanomaista eväsrasiaa on tavallisesti vaikea puhdistaa siinä olevien teräväkulmaisten nurkkien ja siihen pysyvästi saranalla kiinnitetyn kannen tai suojuksen johdosta. Pysyvästi asennettu kansi rajoittaa myös eväsrasian käyttöä ruokatarjottimena, josta ruoka-aineet, kuten esimerkiksi salaattit, voidaan suoraan ottaa.

Kyseisen keksinnön eväsrasiasa on erittäin käytännöllinen ja puoleensavetävä rakenne, joka käsittää alustan ja erikseen muodostetun kannen.

Keksinnön eräänä merkittävänä päämääränä on saada aikaan eväsrasia jossa, yksinkertaisella keinolla muuttamalla kannen asentoa alustan suhteen, suljetun eväsrasian sisätilan muotoa voidaan muuttaa mahdollistaen näin eväsrasian muodon sovittaminen siihen pakatun sisällön luonteen mukaisesti.

Keksinnön eräs toinen merkittävä päämäärä sisältyy kannen muodostamiseen joka, käyttäjän valinnan mukaan, voidaan erottaa täysin alustasta tai pitää alustaan liitettynä saranarakenteen avulla. Kannen saranoitu liitos alustaan on puoleen-

5 savetävä piirre kannen mahdollisen paikoiltaan siirtymisen välttämiseksi, erityisesti nuoren lapsen aikaansaamana. Niin ollen mahdollisuus erottaa kansi täysin helpottaa luoksepääsyä alustaan ja sen käyttämistä tarjottimena. Kokonaan irrottaminen helpottaa myös eväsrasian puhdistamista. Esimer-

10 kiksi, jos se tehdään sopivan jäykästä muovista, kuten esimerkiksi pienpaine polyeteenistä tai polypropyleenistä, eväsrasia voidaan helposti huuhdella käsin ja puhdistaa varsinaisesti astianpesukoneessa. Täysin irrotettava kansi myös sallii sen käyttämisen toisena alustana, mikä saattaisi olla

15 toivottavaa, jos eväsrasiaan olisi pakattu ruokaa kahdelle henkilölle.

Käsillä olevalle keksinnölle on tunnusomaista se, mikä on esitetty liitteinä olevien patenttivaatimusten tunnusmerkkiosissa.

20

Erilaisia sisätilan muotoja saadaan, edullisessa suoritusmuodossa, muodostamalla alusta ja kansi yleisesti identtiseksi kiilanmuotoisiksi puoliskoiksi tai osiksi kummankin sisältä-

25 essä korkean päätyseinän, matalan päätyseinän ja vastakkaiset sivuseinät kaikkien ulottuessa yleisesti tasomaisesta pohjasta yleisesti tasomaiseen ulkoreunaan. Kansi on käännettävissä alustan suhteen päästä päähän ja, kohdistettaessa kunkin osan matala päätyseinä toisen osan korkean päätyseinän kanssa,

30 saadaan aikaan kapea, suorakaiteenmuotoinen eväsrasia, jossa on yhdensuuntaiset ylä- ja alapinnat tai -seinät.

Käännettäessä kansi päästä päähän ja kohdistettaessa korkeat päädyt keskenään ja matalat päädyt keskenään muodostuu ka-

35 peneva tai kiilanmuotoinen, suljettu eväsrasia, jossa korkeiden päätyseinien vieressä olevan sisäalueen korkeus on oleellisesti suurempi erityisesti kappalemaisten ruoka-aineiden, kuten esimerkiksi appelsiinien, omenien, soodatölkkien ja vastaavien, mahduttamiseksi.

Kannen valinnainen yhdistäminen alustaan, sen molemmissa asennoissa, saavutetaan alustan vastakkaisissa päätyseinissä olevilla kaksoissaranasalvoilla ja kannen vastakkaisissa pää-

tyseinissä olevilla, yhdessä toimivilla kaksoistangoilla tai salpapitimillä. Salvat kääntyvät ylöspäin ja lukittuvat kannen tankoihin tavalla, joka vaatii käsin tapahtuvaa pakko-käyttöä irrottamista varten. Saranasalpojen rakenne on täl-
5 lainen, jolloin, irrotettaessa toista salpaa, jäljelle jäänyt yhdistetty salpa muodostaa kannen saranoidun liitoksen alus-
taan, mikä sallii kannen käsittelymisen yleisesti tavanomai-
sen saranoidun kannen tavalla. Saranasalpojen kaksoisluonne
sallii kannen irrottamisen sen kummastakin päästä ja riippu-
10 matta kannen erityisestä päästä päähän -asennosta.

Aluksi, eväsrasiaa pakattaessa, ruoka asetetaan ylöspäin
avoimelle alustalle, minkä jälkeen kansi asennetaan siten,
että se parhaiten suojaa pakattua alustaa sisätilan ylimäärän
15 ollessa mahdollisimman pienen, mikä siten pienentää ruuan
pyrkimystä liikkua eväsrasiassa ja maksimoi lämpötilan pysy-
misen, joko kylmän tai kuumana. Kuten on ymmärrettävissä, ka-
pea muoto, jossa on yhdensuuntaiset ylä- ja alaseinät, mahtuu
helpommin lapsen koululaukkuun, urheilijan pussiin tai salk-
20 kuun. Suuremmalla kiilamuodolla on etuna se, että siihen mah-
tuu tilaavievempiä ruokia, kuten esimerkiksi hedelmiä, sooda-
pulloja tai -tölkkejä ja vastaavia.

Vaikka ei rajoitetakaan siihen, eräänä esimerkkinä yhdestä
25 koosta suljettu eväsrasia voi olla 24 senttimetriä kertaa
14,5 senttimetriä kertaa 7,5 senttimetriä syvä kapeassa muo-
dossa, ja 4,5 - 10 senttimetriä syvä laajennetussa muodossa.
Toinen mahdollinen koko on 24 senttimetriä kertaa 13,5 sent-
timetriä kertaa 5,5 senttimetriä syvä kapeassa muodossa, ja
30 3,5 - 7,2 senttimetriä syvä laajennetussa muodossa.

Kuten halutaan, erikseen muodostettu nimilappu voidaan pika-
lukita toiseen saranasalvoista sekä eväsrasian omistajan tun-
nistamiseksi että suurennettuna kädensijana toimimiseksi sii-
35 hen liittyvän salvan käyttämisen helpottamiseksi.

Keksinnön muita piirteitä, päämääriä ja etuja tarkastellaan
rakenteen yksityiskohdissa ja eväsrasian käyttötavassa kuten
täydellisemmin selitetään tämän jälkeen.

- Kuvio 1 on perspektiivikuva eväsrasiasta, jossa kansi on asennettu kapean muodon aikaansaamiseksi;
- 5 Kuvio 2 on perspektiivikuva eväsrasiasta, jossa kansi on käännetty päästä päähän kiilanmaisen muodon aikaansaamiseksi;
- 10 Kuvio 3 on perspektiivinen räjäytyskuva eväsrasian alustasta, kannesta ja nimilapusta;
- Kuvio 4 on halkileikkauskuva kuviossa 1 esitetystä eväsrasiasta;
- 15 Kuvio 5 on halkileikkauskuva kuviossa 2 esitetystä eväsrasiasta ilman siihen asennettua nimilappua;
- Kuvio 6 on poikkileikkauskuva eväsrasiasta otettuna oleellisesti tasossa, joka kulkee pitkin viivaa 6-6 kuviossa 4;
- 20 Kuvio 7 on suurennettu halkileikkausyksityiskohta, joka esittää kannen ja alustan reunan limitystä välipisteessä vastakkaisten salpalaitteiden välissä;
- 25 Kuvio 8 on suurennettu halkileikkausyksityiskohta salpalaitteesta, jossa salpa on käännetty auki;
- Kuvio 9 on samanlainen halkileikkauskuva kuin kuvio 8, mutta salpa kytkettynä;
- 30 Kuvio 10 on halkileikkauskuva, jossa on kytketty salpalaitte, jota käytetään sarana- tai kääntökiinnityksenä kantta varten alustaan; ja
- 35 Kuvio 11 on suurennettu halkileikkausyksityiskohta, joka esittää salpaan asennettua nimilappua.

Viitaten tarkemmin piirustuksiin eväsrasia 10 on muodostettu yleisesti samanlaisista täysin erotettavissa olevista puoliskoista tai osista, jotka käsittävät alustan 12 ja kannen 14.

- 5 Alusta 12 sisältää tasomaisen pohjapinnan 16, edullisesti suorakulmainen, joka muodostaa eväsrasian pohjaseinän. Kuten halutaan pohjapinta voi sisältää neljä riippuvaa matalaprofiilista jalkaa 18. Integraalisesti muodostetut korkeat ja matalat päätyseinät 20 ja 22 ulottuvat ylöspäin vastaavasti
- 10 pohjapinnan 16 vastakkaista päistä pitkin tasaista kaarta ja ovat vuorostaan integraalisesti liitetty yleisesti kolmikulmaisilla sivuseinillä 24, joiden väliin ja sivuseinien 24 ja pohjapinnan 16 väliin on muodostettu kaarevat kulmat.
- 15 Alustan seinät päättyvät jatkuvaan, yleisesti litteään kehälaippaan 26, joka muodostaa alustan yläreunan 28 tasossa, joka on vinossa pohjapinnan 16 suhteen korkean ja matalan päätyseinän 20 ja 22 välissä. Kuten on esitetty, kehälaippa 26 on hieman ulospäin sivussa seinäosista niiden alapuolella
- 20 ja ulottuu oleellisesti suorassa kulmassa yläreunan 28 muodostettuun tasoon. Tukiolake 30 on integraalisesti muodostettu ja työntyy ulospäin kehälaipasta 26 välimatkan päässä vapaasta yläreunasta 28 jatkuvasti alustan ympäri.
- 25 Alusta 12, kannen 14 kiinnittämiseksi siihen, sisältää parin kaksoissararasalpoja 32, yhden kummassakin päätyseinässä. Kehäolake 30, pituudella joka on yhtä laaja kunkin pitkänomaisen salvan 32 kanssa, sisältää integraalisen jatkeen tai ulospäin ulottuvan osan 34, joka päättyy suoraviivaiseen ulkoreunaan, johon vastaavan salvan 32 sisäreuna on integraalisesti yhdistetty elävällä saranalla 36. Elävä sarana 36 on normaalisti pienennetyn paksuuden alue, jonka ympäri saranasalpa 32 voi vapaasti ja toistuvasti taipua huonontamatta saranaliitosta itseään.
- 30
- 35 Kunkin salvan 32, ulospäin ja yhdensuuntaisesti saranaan 36 nähden, läpi on muodostettu pitkänomainen lukituslovi 38, jossa on pyöristetyt reunat. Kukin salpa 32, ulospäin välimatkan päässä lovesta 38, päättyy täysimittaiseen suurennet-

tuun kaarimaiseen tai pallomaiseen reunaosaan 40, jossa on salvan avatussa asennossa yleisesti U-muotoinen, täysimittainen, ylöspäin suunnattu tasku 42. Taskun 42 ulkoseinä 44 sisältää integraaliset, pitkänomaiset, kaarevat pidätinreunat 46 taskun 42 suussa ja ulottuen pituussuunnassa sisäänpäin sen vastakkaisista päistä pienemmän etäisyyden taskun pituutta. Kunkin taskun kaarevat pidätinreunat 46 päättyvät suunnilleen pitkänomaisen lukitusloven 38 vastaaviin päihin.

10 Kansi 14, vaikka onkin muodoltaan samanlainen kuin alusta 12, on hieman matalampi koko pituudeltaan.

15 Kansi 14 sisältää tasomaisen pohjapinnan 48, myös edullisesti suorakulmainen, ja kaikissa tapauksissa samanmuotoinen kuin alustan 12 pohjapinta 16. Pohjapinta 48 muodostaa eväsrasian 10 yläseinän ja voi, koristustarkoitusta varten, sisältää etsatun kuvion yläpinnallaan.

20 Integraalisesti muodostetut korkeat ja matalat päätyseinät 50 ja 52 riippuvat alaspäin vastaavasti pohjapinnan 48 vastakkaisista päistä pitkin tasaisia kaaria. Vastakkaiset päätyseinät 50 ja 52 on vuorostaan integraalisesti yhdistetty parilla yleisesti kolmikulmaisia sivuseiniä 54, joissa on kaarevat kulmat, jotka on muodostettu niiden väliin ja sivuseinien 54 ja yläseinän tai pohjapinnan 48 väliin.

25
30
35
Kannen seinät päättyvät jatkuvaan kehälaippaan 56, jossa on yleisesti litteä sisäpinta ja joka muodostaa kannen 14 alareunan 58. Tämä alareuna 58 on tasossa, joka on vinossa kannen pohjapinnan 48 suhteen sen korkeiden ja matalien päätyseinien 50 ja 52 välissä. Kiinnittäen huomiota erityisesti kuvion 7 poikkileikkausyksityiskohtaan kannen laippa 56 on hieman ulospäin sivussa sen seinäosista alaspäin suunnatun istukan tai olakkeen 60 muodostamiseksi. Kannen laipan 60 ulospäinsiirto on tällainen vastaavan alustan laipan 26 vastaanottamiseksi välittömästi sisäänpäin siitä ja edullisesti kitkasuljentakosketukseen sen kanssa, jolloin kannen laipan 56 sulkemista alustan laipan 26 päälle helpottaa kannen 14 alareunan 58 pieni viiste, kuten kohdassa 62. Kuten myös voi-

daan panna merkille, kannen laipan 56 korkeus on pienempi kuin alustan laipan 26 korkeus kannen olakkeen 60 kunnollisen suljetun kosketuksen alustan vapaaseen yläreunaan 28 varmistamiseksi tämän kosketuksen muodostaessa pääasiallisen suljennan alustan ja kannen liitoksen kehän ympäri. Tasaisen, ulokkeettoman ulkopinnan ja esteettisesti miellyttävän ulkonäön aikaansaamiseksi alustan ja kannen väliseen liitokseen sekä kannen laipan 56 ulkopinta että alustan olakeosan 30 ulkopinta voivat olla hieman kaarevia ja katkaistu ainoastaan pienellä kannen alareunan 58 ja olakkeen 30 yläpinnan välisellä välillä.

Kansi 14, alustan 12 kiinnittämiseksi siihen, sisältää parin kaksoislukitustankoja 64, jotka muodostavat salpavitimet, toisen ollessa integraalinen ja työntyessä ulospäin kummastakin kannen päätyseinästä 50 ja 52. Lukitustangot 64 on sijoitettu kannen laippaan 56 ylöspäin välimatkan päähän sen alemmasta ulkoreunasta 58 ja ovat pituudeltaan hieman lyhyempiä kuin saranasalvan lukitusloviin 38 pituus niiden läpi liittämiseksi kuten parhaiten on esitetty yksityiskohtaisesti kuviossa 9. Kukin lukitustanko sisältää ylöspäin työntyvän pyöristetyn rivan tai ulokkeen 66 keskeisesti pitkin suurinta osaa sen pituutta. Kunkin lukitustangon 64 leveys on sellainen, että se ulottuu lukittaessa vastaavan lukitusloven 38 läpi lukittuakseen sen takana. On mahdollista, että alustan ja kannen materiaalin luonne, ja erityisesti saranasalvan 32 ja lukitustangon 64, on sellainen, että se mahdollistaa nap-sahdusliitoksen ja irrottamisen käytettäessä käsin saranasalvaa. Kun se on liitetty, ja kiinnittäen huomiota kuvioon 10, liitoksen lujuus on sellainen, että se mahdollistaa kannen 14 kääntöliikkeen alustan suhteen tavanomaisesti saranoidun kannen tavalla. Tällainen liike tietysti vaatii salvan ja tangon manuaalisen irrottamisen eväsrasian vastakkaisesta päästä.

Kiinnittäen huomiota kuvioiden 8 ja 9 yksityiskohtaisiin osiin, olakeosan 30 ja jatkeen 34 leveys kussakin saranasalvassa 32 on suunnilleen yhtä suuri kuin kannen laipan 56, vastaavan lukitustangon 64 alla ja pitkin sen pituutta, ja saranasalvan itsensä sisäänpäin lukituslovesta 38 ja elävän

saranan 36 vieressä, yhdistetty paksuus. Siten saranasalvan 32 suljetussa asennossa saranasalpa on sijoitettu pystysuoraan ja hyvin lähelle vastaavan kannen seinän ulkopintaa. Vaikka kannen laipan 56 ulkopinnan on selitetty olevan hieman

5 kaarevan, tämän ulkopinnan osa välittömästi kunkin lukitus-
tangon 64 alla voi olla tasomainen saranasalvan vastaavan
yläpinnan läheisen pinta pintaan -liitoksen sallimiseksi sitä
vasten.

10 Kuten kuvioista 1 ja 2 ja 4 ja 5 parhaiten nähdään, kansi 14
on käännettävissä alustalla 12 päästä päähän valinnaisesti
kapeasilhuettisen eväsrasian muodostamiseksi, jossa pohja- ja
yläseinän muodostavat pinnat 16 ja 48 ovat yhdensuuntaisia
keskenään ja eväsrasian sisämuoto on oleellisesti yhtä korkea

15 koko sen pituudella. Tällainen tilamuoto soveltuu erityisesti
voileiville ja muille litteille tai pienille ruoka-aineille.

Käännettäessä kansi päästä päähän muodostuu kapeneva tai kartiomainen sisämuoto kuten kuvioista 5 parhaiten havaitaan.

20 Näin muodostettu eväsrasia sisältää litteän pohjan ja suuren-
netun päätyalueen, joka kykenee sijoittamaan tilaavieviä esi-
neitä sisältäen ruoka-aineita kuten esimerkiksi appelsiineja,
omenoita tai vastaavia, ja juomatölkkejä, pieniä termospullo-
ja ja muita tällaisia esineitä. Kartionmuotoinen alapääty on
25 vielä enemmän kuin riittävä mahduttamaan salaatteja, voilei-
piä ja vastaavia ruoka-aineita, jotka yleensä voidaan pakata
litteiksi. Aluksi ruoka-aineet sijoitetaan kuten parhaiten
sopivat alustalle, minkä jälkeen kansi sijoitetaan siten,
että se parhaiten mukautuu alustalle pakattuun ruokaan. Mah-
30 dollisuus muuttaa sisätilan muotoa on erityisen merkittävää
sallittaessa tilaavievien esineiden valikoitu sijoittaminen
tarvitsematta käyttää eväsrasiaa, jossa olisi ylimääräistä
käyttämätöntä tilaa tilanteissa, jolloin on sijoitettava vä-
hemmän tilaavieviä ruoka-aineita.

35 Kannen 14 päästä päähän -käännettävyys alustan suhteen on
tehty mahdolliseksi alustan ja kannen tasomaisilla vapailla
reunoilla ja molempien osien seinien laipallisten reunaosien

yhdenmukaisuudella, jotka teleskooppimaisesti liittyvät huolimatta alustan ja kannen välisestä päästä päähän -suhteesta.

Myös ja ensisijaisen tärkeää on kaksoissaranasalpojen 32
5 käyttäminen alustan 12 vastakkaisissa päissä ja vastaavien kaksoislukitustankojen 64 kannen 14 vastakkaisissa päissä, mikä mahdollistaa kannen lukitsemisen alustaan kumpaankin sen kahdesta asennosta.

10 Kunkin saranasalvan 32 pallomaisessa päätyosassa 40, salvan ollessa täysin paikallaan napsahduslukittuna vastaavaan lukitustankoon 64, on sen vapaa reuna pienen välimatkan päässä kannen 14 viereisestä päätyseinästä 50, 52 helpon manuaalisen tarttumisen sallimiseksi tästä päätyosasta salvan kääntämiseksi ulospäin ja irrottamiseksi lukitustangosta ja kannen vapauttamiseksi vastaavasti alustasta tässä päässä. Kiinnittäen huomiota erityisesti kuvioon 9 kannen laippaosan ulospäinsiirto tekee tilaa salvan pallomaisen osan 40 ja kannen seinän välissä sormien luoksepääsulle. Havaitaan myös, että
15 kiinnitetty salpa 32 on tiukka kannen seinän ja lukitustangon ulokkeen tai rivan 66 välissä.
20

Kuten aiemmin on selitetty, kansi voidaan poistaa täysin alustasta monta tarkoitusta varten sisältäen alustan sisään
25 pääsyn helppouden, käytön erillisenä alustana, puhdistuksen helpottamiseksi tai vastaavaa varten. Vaihtoehtoisesti, ja kuten kuviossa 10 on esitetty, kannesta voidaan pitää kiinni jättämällä yksi saranasalvoista kiinni, millä näin ollen on etuna se, että kansi on aina käytettävissä, vältetään kannen
30 paneminen väärään paikkaan, helpotetaan kannen kohdistamista ja sulkemista ja vastaavaa, tällaisten etujen ollessa erityisen toivottavia, kun nuoret lapset käyttävät eväsrasiaa.

Kiinnittäen huomiota kuvioihin 2, 3 ja 11 keksintö mahdollistaa myös nimilappuvarusteen 70 käyttämisen. Varuste 70 on
35 pituudeltaan hieman suurempi kuin saranasalpa 32, ja sisältää yleisesti tasomaisen pinnan 72, johon nimi voidaan kirjoittaa tai johon kirjoitettu nimi voidaan liittää millä tahansa sopivalla tavalla. Integraaliset hieman kaarevat sivuvarret 74

on muodostettu pinnan 72 vastakkaisiin päihin ja ne työntyvät ylöspäin siitä poikittain ulottuvan sylinterimäisen kiinnitystangon 76 yhdistäessä varren 74 yläpäitä.

- 5 Kiinnitystanko 76 napsahtaa irrotettavasti kosketukseen saranasalvan taskuun 42 kaarevien pidätinreunojen 46 taakse lapun 70 riippuessa siitä salpaliitoksen päällä. Nimilappu 70, ja pinta 72 hieman vastaavan lukitustangon 64 alla, on sijoitettu yleensä pystysuoraan sen ulottumisen eväsrasian
- 10 pään taakse minimoimomiseksi.

- 15 Kuten kuviosta 11 parhaiten ymmäretään, kiinnitystanko 76 voi kiertyä taskussa 42, ja lappu 70 itse voi toimia sopivana ja helposti luoksepäästävänä kädensijana salvan 32 käsittelemistä varten. Aluksi tarvitsee pelkästään tarttua suurennettuun alalevyyn tai levyosaan 72, kääntää lappua ylöspäin ja vetää lappua ulospäin salvan 32 siirtämiseksi ulospäin ja irrottamiseksi lukitustangosta 64.

- 20 Edellä oleva on tarkoitettu keksinnön periaatteiden havainnollistamiseksi. Kuitenkin, koska alan ammattimiehille voi tulla mieleen variaatioita ja modifikaatioita, ei ole haluttu rajoittaa keksintöä esitettyyn erityiseen suoritusmuotoon. Mieluumminkin keksintöä rajoittaa ainoastaan tämän jälkeen
- 25 seuraavien patenttivaatimusten laajuus.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Eväsrasia, joka käsittää alustan (12) ja erillisen kannen (14), ja salpalaitteet (32, 64) kannen (14) kiinnittämiseksi irrotettavasti alustaan (12), **tunnettu** siitä, että alusta (12) ja kansi (14) kumpikin sisältävät pohjapinnan (16, 48), korkean päätyseinän (20, 50), vastakkaisen matalan päätyseinän (22, 52) ja vastakkaiset sivuseinät (24, 54), jotka on liitetty korkeisiin ja mataliin päätyseiniin (20, 22, 50, 52) ja jotka ovat niiden välissä jatkuvan kehän muodostamiseksi niiden kanssa, kunkin alustan (12) ja kannen (14) pääty- ja sivuseinien työntyessä vastaavasta pohjapinnasta ja päättyessä jatkuvaan reunalaippaosaan (26, 56), jossa on ulkoreuna (28, 58), joka muodostaa tason, joka kansi (14) on sijoitettavissa mainitun alustan päälle ja sen kanssa kosketukseen valinnaisesti ensimmäiseen asentoon (kuva 5), jossa korkeat päätyseinät (20, 50) ovat kohdakkain, ja toiseen asentoon (kuva 4), jossa kansi (14) on käännetty päästä päähän ja kumpikin korkea päätyseinä on kohdakkain matalan päätyseinän kanssa, joka kannen (14) reunalaippaosa (56) on yhtä laaja ja liittyy alustan (12) reunalaippaosaan (26) kummassakin mainituista ensimmäisestä ja toisesta asennosta, jotka salpavälilinet (32, 64) voivat irrotettavasti kiinnittää kannen (14) alustaan (12) molemmissa mainituissa asennoissa.

25

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen eväsrasia, **tunnettu** siitä, että sekä alustalla (12) että kannella (14) on yleisesti kiihlamainen muoto, että alustan (12) ja kannen (14) pohjapinnat (16, 48) ovat mainitussa toisessa asennossa yleisesti yhdensuuntaisia keskenään, että kannen (14) pohjapinta (48) ulottuu kulmassa alustan (12) pohjapintaan (16) mainitussa ensimmäisessä asennossa.

30

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen eväsrasia, **tunnettu** siitä, että mainitut salpalaitteet sisältävät parin salpoja (32), yhden liitettyinä yhden alustan (12) ja kannen (14) jokaiseen päätyseinään (20, 22, 50, 52) saranalla (36), ja parin pitiimiä (64), yhden jokaisessa päätyseinässä (50, 52, 20, 22) toisessa alustassa (12) ja kannessa (14), jotka molemmat salvat (32) ovat irrotettavasti kiinnitettävissä molempiin piti-

40

miin (64) kussakin mainituista asennoista, joka kanssi (14), yhden salvan (32) ollessa liitettynä vastaavaan pitimeen (64), on kiinnitettynä alustaan (12) kääntöliikettä varten saranan (36) ympäri, joka sarana (36) liittää kyseisen salvan (32) suljetun asennon, jossa se on alustan (12) päällä, ja aukiasennon välillä.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen eväsrasia, **tunnettu** siitä, että kuhunkin salpaan (32) on muodostettu pitkänomainen lovi (38) sen läpi, että kukin pidin (64) käsittää pitkänomaisen tangon, joka salvan (32) ja pitimen (64) irrotettavassa liitoksessa kytkeytyy salvan loven (38) läpi ja on irrotettavasti kiinni siinä.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen eväsrasia, **tunnettu** siitä, että kukin salpa (32) sisältää laajennetun ulkoreunan, joka on yhdensuuntainen siihen liittyvän saranan (36) kanssa, nimilapun (70) ja välineet, jotka irrotettavasti kiinnittävät nimilapun (70) toiseen salvan (32) ulkoreunoista.

20

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen eväsrasia, **tunnettu** siitä, että, välineet, jotka irrotettavasti kiinnittävät nimilapun (70) toiseen salvan (32) ulkoreunoista, kiinnittävät nimilapun (70) kääntöliikettä varten vastaavan salvan (32) ulkoreunan suhteen, joka nimilappu (70) ulottuu ulospäin siihen liittyvästä salvasta (32) ja muodostaa kädensijan tätä salpaa (32) varten.

7. Patenttivaatimuksen 5 tai 6 mukainen eväsrasia, **tunnettu** siitä, että nimilapun (70) kiinnittävät välineet käsittävät avopäisen taskun (42), joka on muodostettu kumpaankin salvan (32) ulkoreunaan, nimilapussa (70) olevan pitkänomaisen kiinnitystangon (76), joka lukittuu napsauttamalla yhteen taskuista (42) pysyäkseen siinä, joka kiinnitystanko (76) on kierrettävissä tangon taskussa (42).

8. Minkä tahansa edellä mainitun patenttivaatimuksen mukainen eväsrasia, **tunnettu** siitä, että pohjapinnat (16, 48) ovat yleisesti suorakulmaisia, että pääty- ja sivuseinät yhdistävät vastaavat pohjapinnat pitkin kaarevia osia.

40

PATENTKRAV

1. En lunchbox som består av ett underlag (12) och ett separat lock (14), och låsmedel (32, 64) för att löstagbart
5 fästa locket (14) vid underlaget (12), **kännetecknad** av att underlaget (12) och locket (14) vardera omfattar en bottenpanel (16, 48), en hög gavelvägg (20, 50), en motsatt låg gavelvägg (22, 52) och motsatta sidoväggar (24, 54) anslutna till och utsträckande sig mellan de höga och låga
10 gavelväggarna (20, 22, 50, 52) för att bilda en kontinuerlig periferi med dem, varvid varje underlags (12) och lockets (14) gavel- och sidoväggar utskjuter från motsvarande bottenpanel och slutar i en kontinuerlig kantflänsdel (26, 56), som har en yttre kant (28, 58) som bildar ett plan,
15 vilket lock (14) kan placeras på sagda underlag och i förbindelse med detsamma selektivt i ett första läge (fig. 5) där de höga gavelväggarna (20, 50) är invid varandra, och ett andra läge (fig. 4) där locket (14) är svängt ända-mot-ända och varje hög gavelvägg är invid en låg gavelvägg, och
20 lockets (14) kantflänsdel (56) är lika vidsträckt och ansluter sig till underlagets (12) kantflänsdel (26) i båda sagda första och andra läge, och låsmedlen (32, 64) kan löstagbart fästa locket (14) vid underlaget (12) i båda sagda lägen.

25

2. En lunchbox enligt patentkrav 1, **kännetecknad** av att underlaget (12) och locket (14) har en allmänt kilformig form, att underlagets (12) och lockets (14) bottenpanel (16, 48) är i sagda andra läge i allmänhet parallella med
30 varandra, att lockets (14) bottenpanel (48) sträcker sig i en vinkel till underlagets (12) bottenpanel (16) i sagda första läge.

3. En lunchbox enligt patentkrav 2, **kännetecknad** av att sagda låsmedel omfattar ett låspar (32), ett anslutet till ett underlags (12) och lockets (14) varje gavelvägg (20, 22, 50, 52) med ett gångjärn (36), och ett hållarpar (64), en på varje gavelvägg (50, 52, 20, 22) i det andra underlaget (12) och locket (14), vilka båda lås (32) är löstagbart anslutningsbara till båda hållarna (64) i vardera sagda läge, varvid locket (14) vid anslutning av ett lås (32) till motsvarande hållare (64) är fäst vid underlaget (12) för vridbar rörelse runt gångjärnet (36), som ansluter sagda ena lås (32) mellan ett låst läge som täcker underlaget (12) och ett öppet läge.

4. En lunchbox enligt patentkrav 3, **kännetecknad** av att vardera låset (32) innehåller en längsgående skåra (38) som går genom detsamma, att varje hållare (64) omfattar en längsgående stång som vid löstagbar anslutning av låset (32) och hållaren (64) kopplas genom en låsskåra (38) och hålls löstagbart däri.

5. En lunchbox enligt patentkrav 4, **kännetecknad** av att vardera låset (32) omfattar en utvidgad yttre kant som är parallell med gångjärnet (36) som ansluter till detsamma, en namnlapp (70), och medel som löstagbart fäster namnlappen (70) vid den ena av låsets (32) yttre kanter.

6. En lunchbox enligt patentkrav 5, **kännetecknad** av att medlen som löstagbart fäster namnlappen (70) vid den ena av låsets (32) yttre kanter, fäster namnlappen (70) för vridbar rörelse i relation till respektive lås (32) yttre kant,

vilken namnlapp (70) utskjuter utåt från det anslutna låset (32) och bildar ett handtagsmedel för detta lås (32).

7. En lunchbox enligt patentkraven 5 eller 6, **kännetecknad** av att medlen som fäster namnlappen (70) består av en ficka (42) med öppna ändar anordnad i låsets (32) båda yttre kanter, en längsgående fäststång på namnlappen (70) snabbansluter i en av fickorna för att hållas där, varvid monteringsstången är roterbar i fickan som mottar stången.

10

8. En lunchbox enligt vilket som helst av föregående patentkrav, **kännetecknad** av att bottenpanelen (16, 48) är i allmänhet rektangulära, att gavel- och sidoväggarna ansluter motsvarande bottenpanel längs välvda delar.



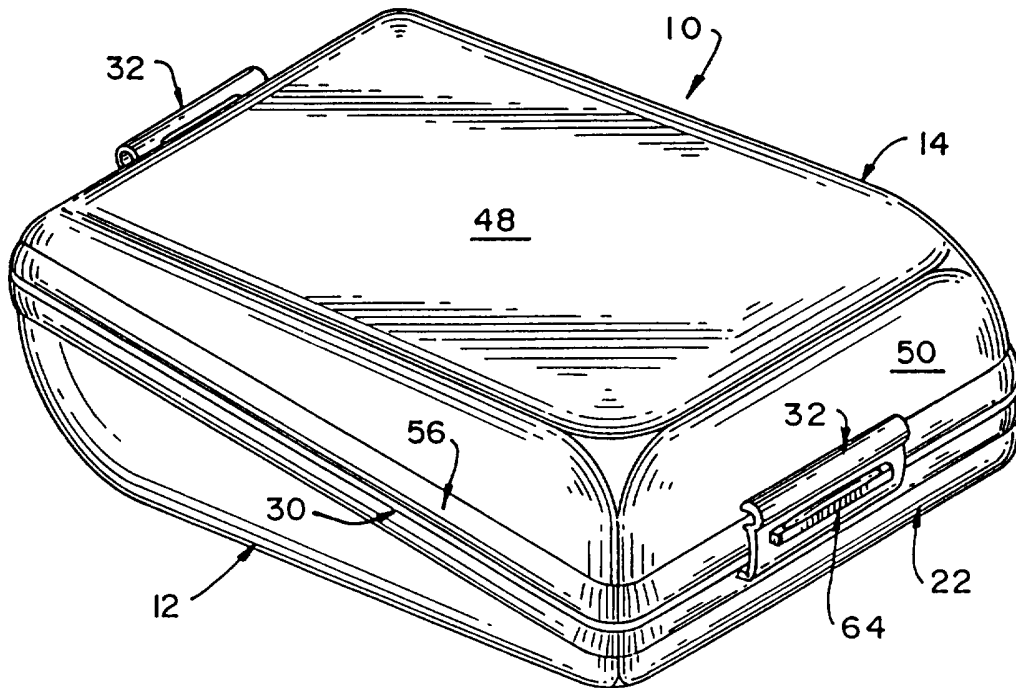


FIG. 1

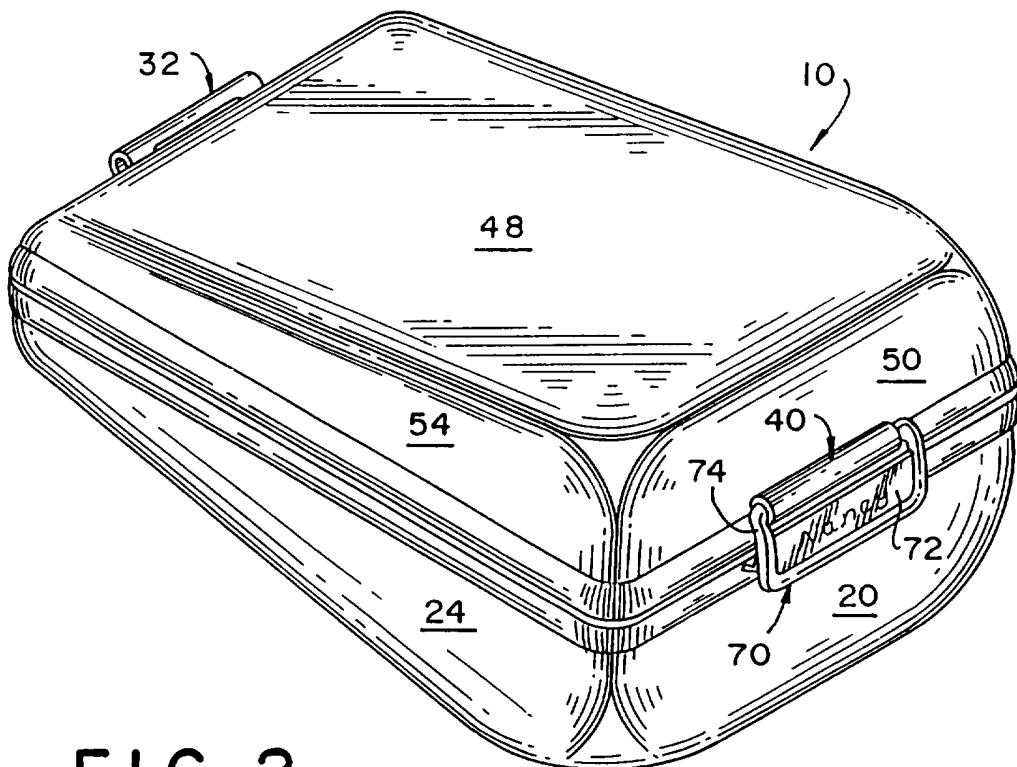
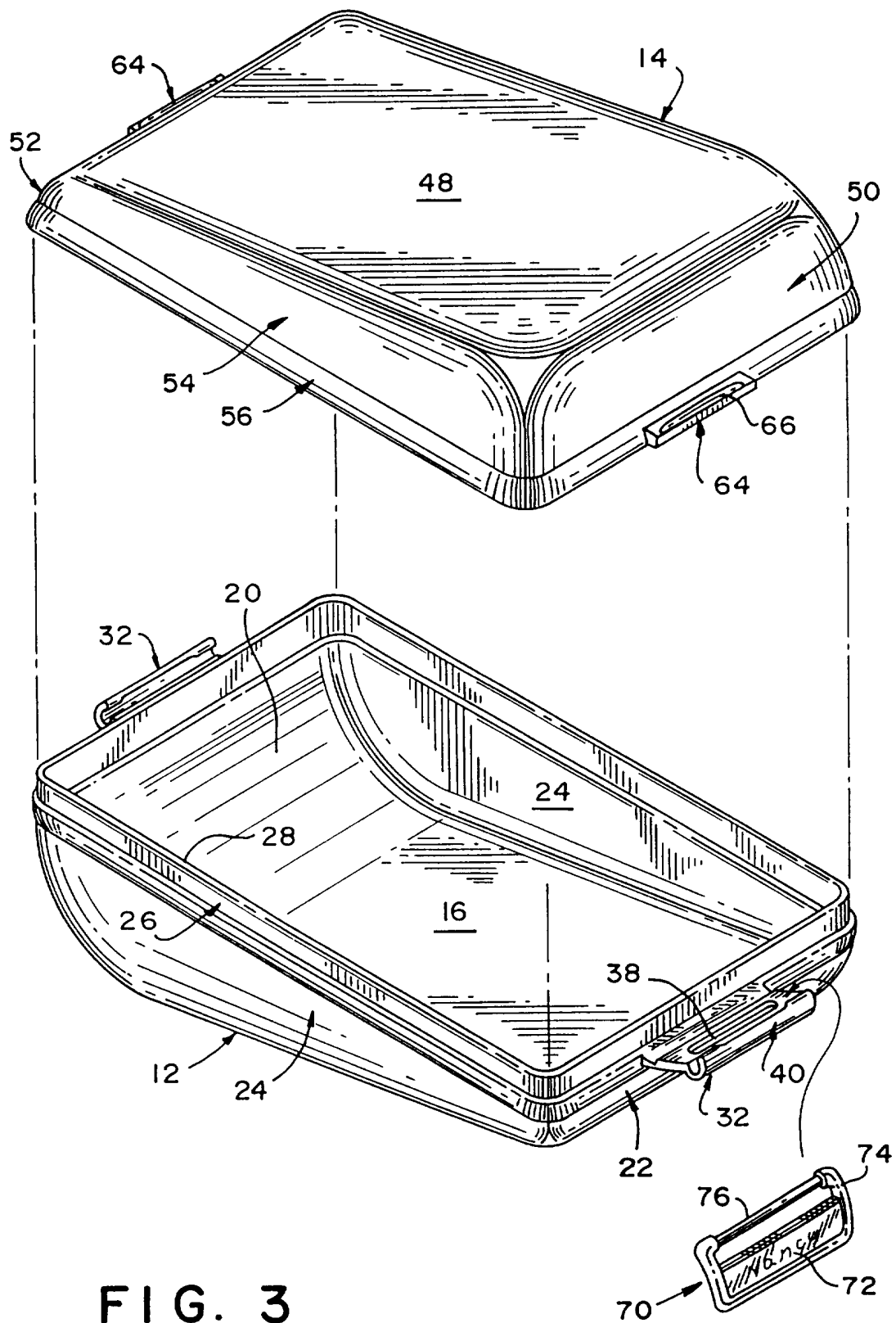


FIG. 2



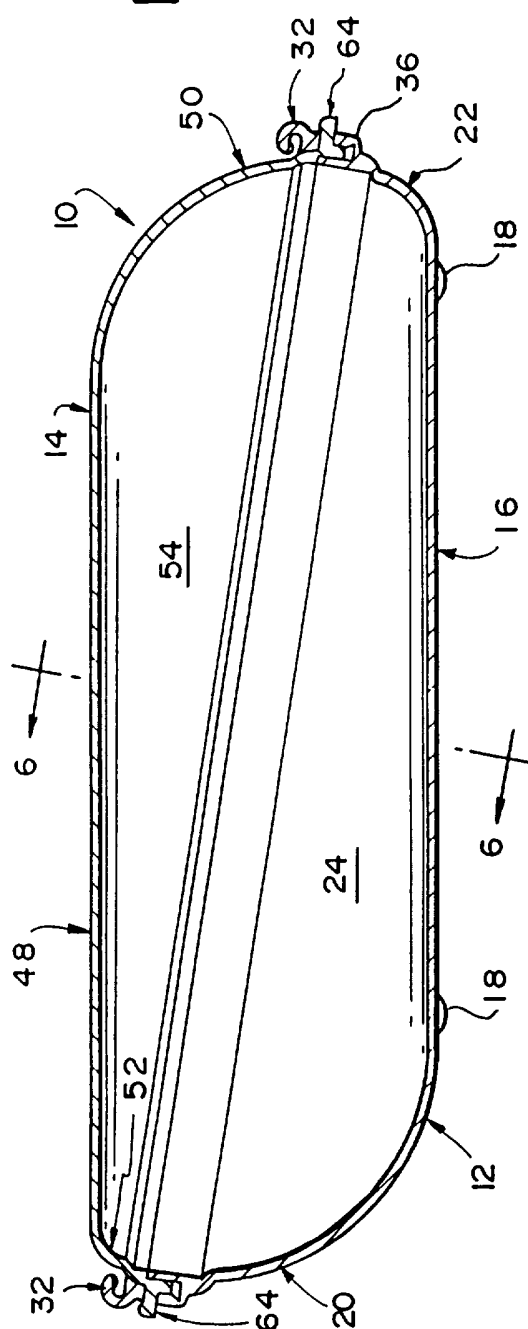


FIG. 4

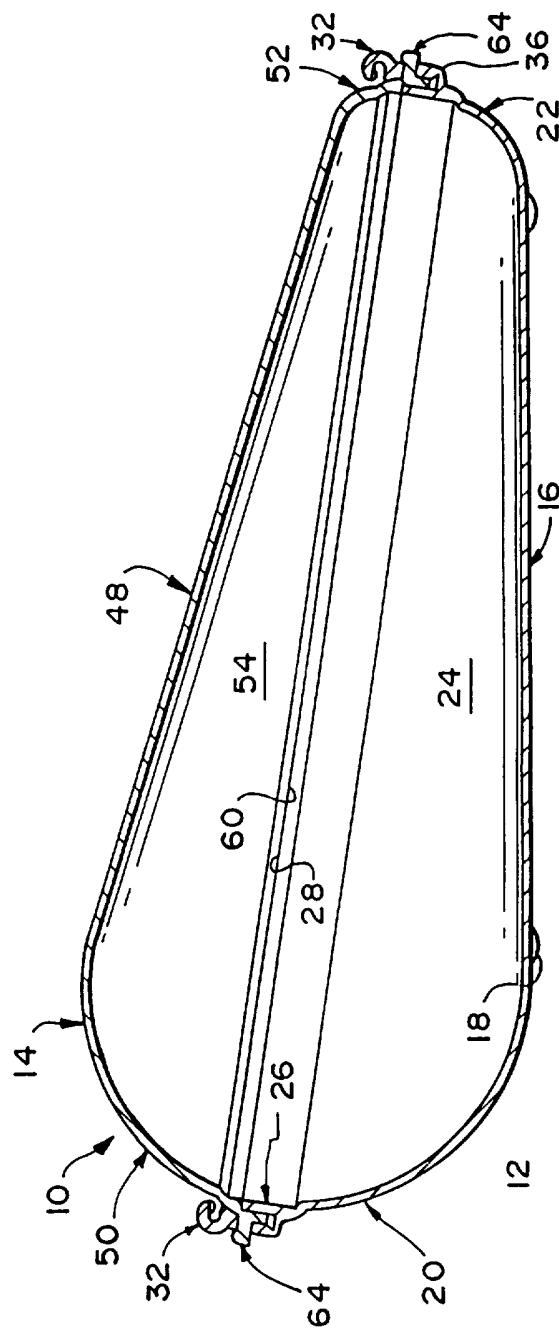


FIG. 5

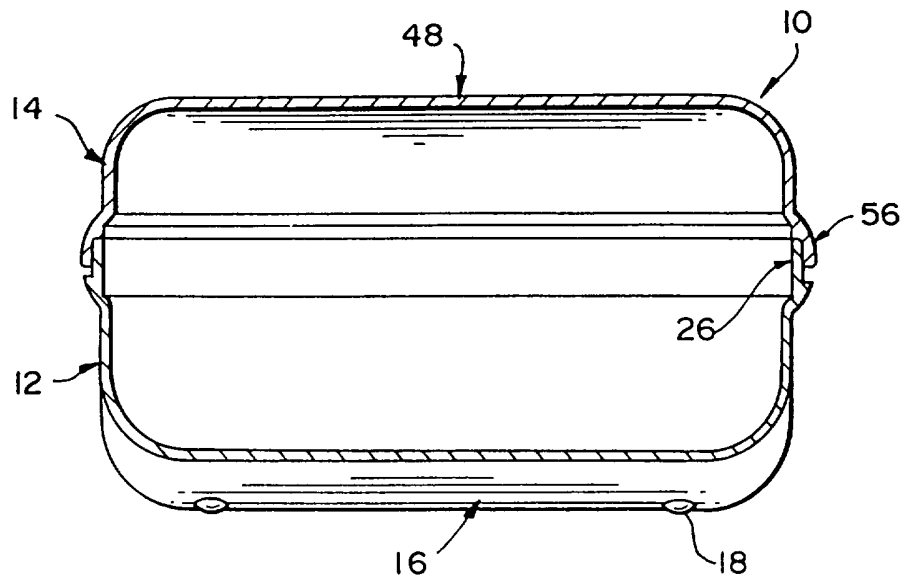


FIG. 6

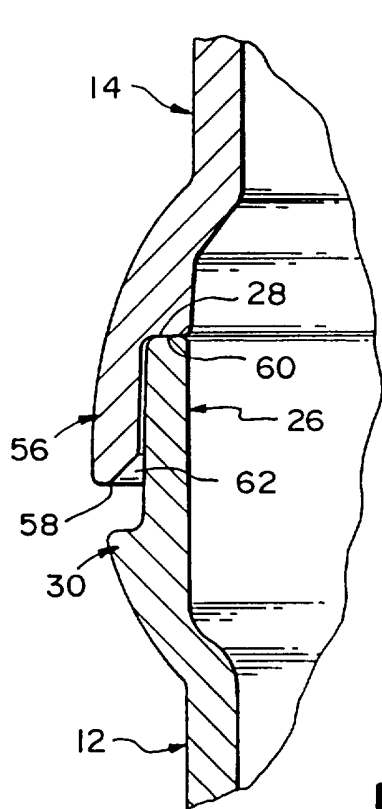


FIG. 7

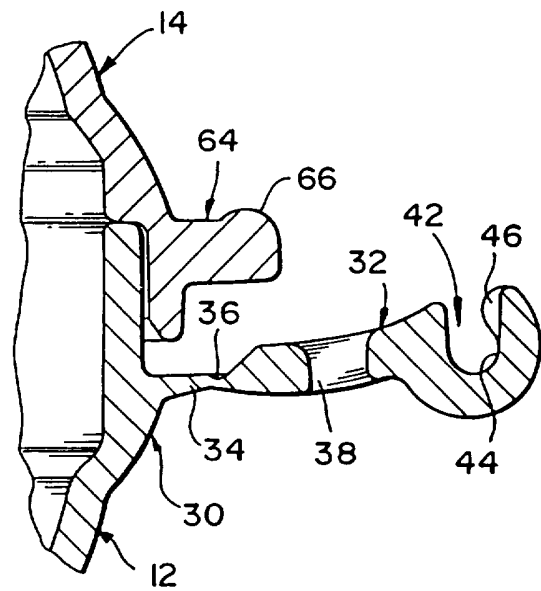


FIG. 8

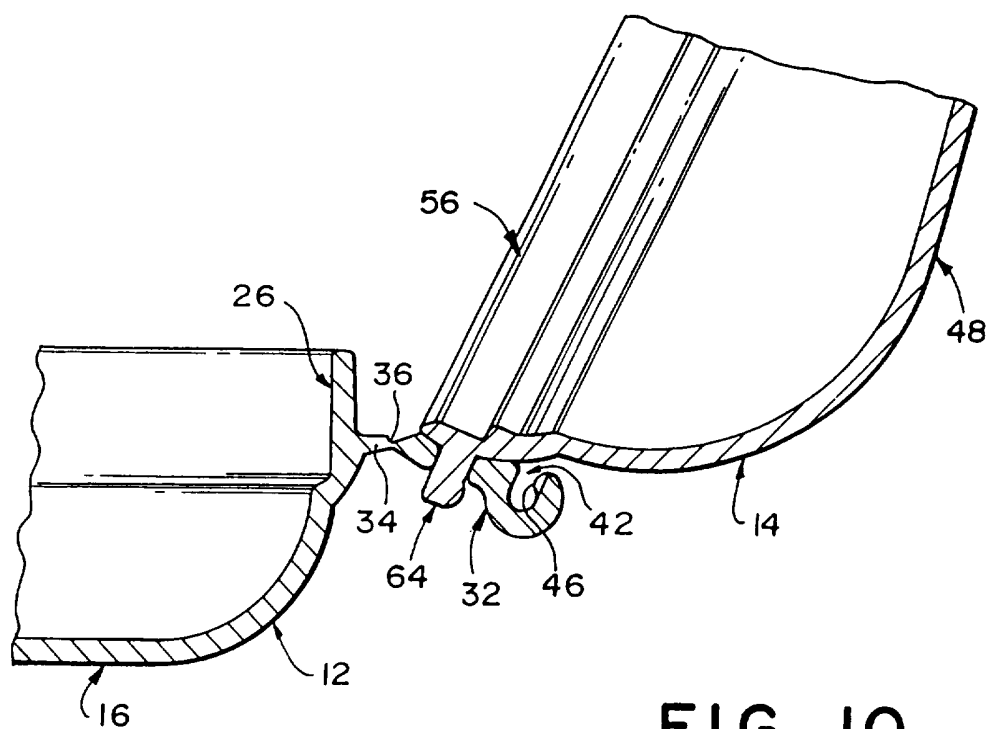


FIG. 10

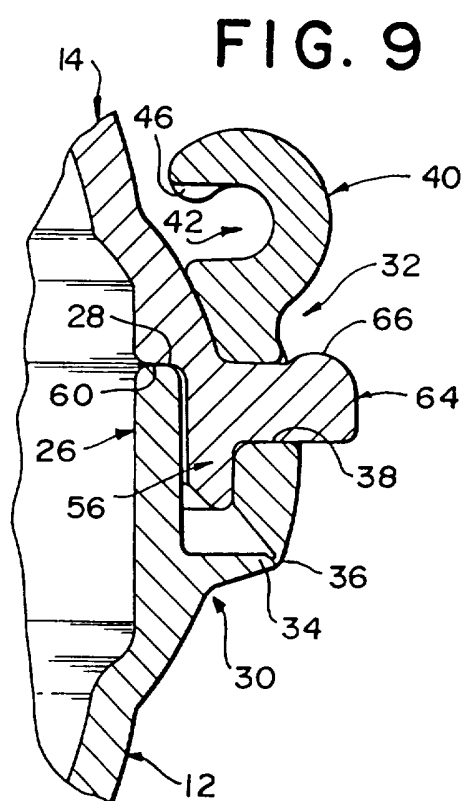


FIG. 9

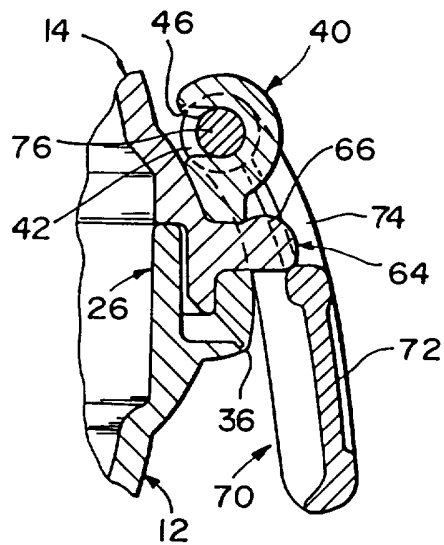


FIG. 11