



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(B) (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLAGGNINGSSKRIFT

84899

C (15) 1986 01 10
1986 10 03 1986

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

B 65D 43/24, } // A 47G 19/24

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	872047
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	08.05.87
(24) Alkupäivä - Löpdag	08.05.87
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.04.88
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.10.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
02.10.86 US 914913 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Dart Industries Inc., Delaware, US; 2211 Sanders Road, Northbrook, Ill., USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. De Coster, Pieter K.J., Priester Daensplein 6, Aalst, Belgium, (BE)

(74) Asiamies - Ombud: Keijo Heinen Oy

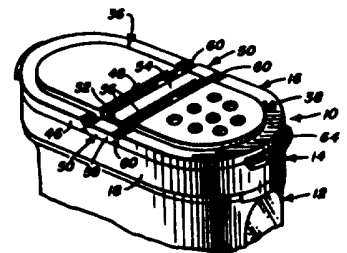
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kaksoissaranakansi
Lock med dubbelgångjärn

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön kohteena on säiliötölkkin kaksisaranainen kansi käsittäen pituussuunnassa samassa linjassa olevat kaksoissuljinkannet liitettynä kiinteästi yhteen sisäisen saranakaistaleen avulla, jossa on keskiasetuslevy ja saranakaistaleen kiinteästi vastaaviin suljinkansiin liittävät vastakkaiset saranat. Pari ulkoisia joustokaistaleita on asetettu saranakaistaleen suuntaisesti etäisyyden päähän sen kummastakin sivusta, kummankin joustokaistaleen sisältäessä pääasiassa jäykän keskilevyn ja vastakkaiset päätesaranat, jotka liittävät kiinteästi joustokaistaleen vastakkaisiin suljinkansiin saranakaistalesaranoiden akseleista pituussuuntaisesti ulospäin etäisyyden päässä olevilla akseleilla.



Ifrågavarande uppfinning avser en hatt med två gångjärn för ett förvaringskärl, vilken hatt innefattar dubbla längdriktade tillslutningslock, vilka är odelat förenade genom en inombords gångjärnsremsa, som består av en central monteringspanel och motsatta gångjärn, vilka odelat förenar gångjärnsremsan med motsvarande tillslutningslock. Ett par utombords fjäderremсор har installerats parallellt med gångjärnsremsan på ett avstånd från dess bägge sidor, varvid vardera fjäderremsan innefattar en väsentligen styv centralpanel och motsatta ändgångjärn, vilka odelat förenar fjäderremsan med de motsatta tillslutningslocken längs axlar som är längsgående utåtriktade från gångjärnsremsans gångjärnsaxlar.

KAKSOISSARANAKANSI

Esillä oleva keksintö kohdistuu yleensä juoksevan materiaalin pakkaukseen ja jakeluun, ja erityisesti kansirakenteeseen, joka sallii valikoivan ja valvotun pääsyn tähän materiaaliin sekä sen poiston itsenäisesti käsiteltävien yhteistoiminta-komponenteilla varustettujen suljinelementtien avulla.

Erilaisia juoksevia tuotteita, esimerkiksi jauhoja, juusto-raasteita, mausteita jne. jaettaessa on suotavaa saada aikaan sekä niiden sirottelu että irtopoisto. Tämä suoritetaan käyttämällä valinnaisesti käsiksi päästäviä poistoaukkoja, joista yksi voi käsittää joukon pieniä sirotusreikiä ja toinen yhden ainoan suuremman aukon, jonka kautta materiaali voidaan kaataa ulos tai ottaa lusikalla.

Tällaisten erilaisten valinnaisesti käytettävien poistoaukkojen muodostamiseksi on tunnettua käyttää kyseisen tölkin päälle kiertyvästi asetettua kantta näiden aukkojen valikoidua paljastamista varten.

Tällainen kansi voi vaihtoehtoisesti sisältää kaksoissulkimet tai -kansiluukut, joista kumpikin liittyy eri aukkoon ollen valinnaisesti siirrettävissä aukon paljastamista varten. Esimerkki tällaisesta rakenteesta on selostettu U.S. patenttijulkaisun n:o 4,369,901, hakijana Hidding, julkaistu 25. tamikuuta, 1983, mukaisen maustetölkin yhteydessä. Tässä Hiddingin maustetölkissä kumpikin suljinelementti on saranoitu erikseen ja sisältää ulkoneman, jopa napsahtaa kiinni syvennykseen. Erillinen ulkonema- ja syvennysyhdistelmä on liitetty kumpaankin suljinelementtiin niiden valinnaiseksi lukitsemiseksi avoimeen asentoon.

Samanlainen kansi tai kansihattu moninkertaisilla saranaelementeillä varustettuna on esitetty U.S. patenttijulkaisussa n:o 200,270, hakijana Waterman, 9. helmikuuta, 1965.

Hiddingin patentissa selostetun kaltaisia kansirakenteita voidaan valmistaa edullisesti yhtenäisenä rakenteena sopivasta muotitettavasta kestopuovista, kuten polyetyleenistä, tämän materiaalin erikoisluonteen salliessa sisäisten saranoiden muodostamisen niiden sisään tehtyjä uria tai paksuudeltaan vähäisempiä alueita pitkin. Saranoiden muodostaminen tällä tavoin tunnetaan hyvin aikaisemmin, ja siihen viitataan myös seuraavissa patenttijulkaisuissa:

3,289,877	Wolf	6. joulukuuta, 1966
3,629,901	Wolf	28. joulukuuta, 1971
4,457,458	Heinol	3. heinäkuuta, 1984

Esillä olevan keksinnön mukainen kaksoissaranakansi tarjoaa käyttöön kaksi toisistaan riippumatta käsiteltävissä olevaa suljinkantta tai -elementtiä, jotka sisältävät molemmille suljinkansille yhteiset komponenttiosat asetettuina toimimaan yhdessä niiden kanssa kummankin suljinkannen tarkkaa asetusta ja pidätystä varten joko avoimessa tai suljetussa asennossa.

Nämä yhteiset elementit ovat toiminnaltaan erilaisia kyseisen suljinkannen käyttötarkoituksen mukaisella tavalla. Kussakin tapauksessa nämä yhteiset elementit ovat suljinkannen asetuskomponentteja, jotka keskikohdistuksen avulla taivuttavat kyseisen suljinkannen joko avoimeen tai suljettuun asentoon, kunnes tämä suljinkansi siirretään käsin toiseen asentoon. Mitään mekaanista lukitusta, esimerkiksi syvennyksiin kiinnittyviä kohoutumia, ei tarvita. Sen sijaan käytetään yhteistä asetuskaistaleparia, kummankin kaistaleen ollessa varustettuna yhdessä toimivalla saranaparilla, näiden kahden suljinelementin yhteydessä kyseisen suljinelementin valinnaista pidätystä varten sen käsin tapahtuvan käsittelyn yhteydessä. Nämä asetuskaistaleet on sijoitettu siten, että niiden toiminta kaksinkertaistuu molempien suljinelementtien yhteistoiminnan ansiosta ilman kaksinkertaisen rakenteen tarvetta.

Keksinnön mukaisen kannen perusrakenne sisältää parin pituussuunnassa samassa linjassa olevia sulkimia tai suljinkansia, joista kumpikin on kiinnitetty saranalla, erillisen poikittaisen kiinteän tai liikkuvan saranan avulla keskeiseen saranalevyyn. Tämä saranalevy ja siihen liittyvät saranat rajoittavat sulkimia tai suljinkansia kiinteästi yhdistävän sisäisen saranakaistaleen. Välittömästi tämän saranakaistaleen ulkopuolelle sen kummallekin sivulle kapeiden rakojen päähän siitä on asetettu pari yhdensuuntaisia ulkoisia jousto- tai asetuskaistaleita, jotka kumpikin liittyvät myös yhteen nämä sulkimet tai suljinkannet. Kumpikin asetuskaistale sisältää keskilevyn, joka on vastakkaisissa pituussuunnaisissa päisään liitetty kiinteästi vastakkaisiin sulkimiin tai suljinkansiin sisäsaranoiden suuntaisen ja sitä pituussuunnassa etäisyyden päässä olevan ulkosaranaparin avulla.

Ulkoiset asetuskaistaleet on asetettu saranakaistaleen tason suuntaiseen ja sivusuunnassa etäisyyden päässä sen alapuolella olevaan tasoon ja muodostettu siten, että kiinteä suhde syntyy sulkimien saranakaistaleen ja asetuskaistaleiden vaakasuoran suuntauksen ja linjauksen yhteydessä. Kun jompaakumpaa suljinta tai suljinkantta nostetaan kiertämällä sitä kyseisen sulkimen saranalevyyn kiinnittävän saranan ympäri, tulevat molemmat asetuskaistaleet jännityksen alaisiksi yhdessä vastaavien, käsiteltävää suljinta lähinnä olevien saranoiden kanssa taipuen yhdessä perussuljinsaranan kanssa liikkuessaan ylöspäin tähän liittyvän kaukana olevien asetuskaistale-saranoiden kääntöliikkeen johdosta yläkeskiasentoon perussaranan yläpuolelle. Koska lähimmät asetuskaistalesaranat siirtävät yläkeskuksen perussaranan yli, johtavat sen sisäisen joustava toiminta ja kyseiseen sulkimeen kohdistettu käsipuristus asetuskaistaleiden supistumispyrkimykseen, jolloin ne kiinnittävät kyseisen sulkimen siirrettyyn eli avoimeen asentoonsa. Tämä toiminto tapahtuu kaksinkertaisesti vastaavien saranoiden kääntöliikkeen avulla toista suljinta käsiteltäessä.

Keksinnön muut ominaispiirteet ja edut käyvät ilmi keksinnön mukaisen kannen rakenteen ja käyttötavan seuraavasta yksityiskohtaisemmasta selostuksesta oheisiin piirustuksiin viitaten, joissa:

Kuvio 1 esittää perspektiivikuvantoa tölkin yläosasta keksinnön mukaisen kannen ollessa asetettuna siihen;

Kuvio 2 esittää osiin hajoitettua perspektiivikuvantoa keksinnön mukaisesta kannesta ja siihen liittyvästä tölkkisulkuosasta, jonka kanssa kansi toimii yhdessä;

Kuvio 3 esittää perspektiivikuvantoa tästä kannesta sen yhden suljinkannen ollessa käännettynä ylöspäin avoimeen asentoon;

Kuvio 4 esittää päällyskuvantoa tölkkiin asetetusta kannesta;

Kuvio 5 esittää sivukuvantoa tölkkiin asetetusta kannesta;

Kuvio 6 esittää pituussuuntaista poikkileikkauskuvantoa otettuna pääasiassa kuvion 4 linjaa 6-6 pitkin kulkevassa tasossa;

Kuvio 7 esittää poikittaista poikkileikkauskuvantoa otettuna pääasiassa kuvion 4 linjaa 7-7 pitkin kulkevassa tasossa;

Kuvio 8 esittää poikittaista poikkileikkauskuvantoa otettuna pääasiassa kuvion 4 linjaa 8-8 pitkin kulkevassa tasossa;

Kuvio 9 esittää kuvion 5 kaltaista kuvantoa yhden suljinkannen ollessa ylöspäin käännettyssä avoimessa asennossaan;

Kuvio 10 esittää pituussuuntaista poikkileikkauskuvantoa suljinkannen ollessa kuvion 9 tavoin käännettynä ylöspäin;

Kuvio 11 esittää sivupystykuvantoa toisen suljinkannen ollessa käännettynä ylöspäin;

Kuvio 12 esittää pituussuuntaista poikkileikkauskuvantoa toisen suljinkannen ollessa kuvion 11 kaltaisesti käännettynä ylöspäin; ja

Kuvio 13 esittää kaavamaista yksityiskohtaa näyttäen saranoiden välisen suhteen yläkeskuslukituksen saavuttamisen yhteydessä.

Piirustuksiin yksityiskohtaisemmin viitaten käytetään viite-numeroa 10 merkitsemään yleensä juoksevan materiaalin, kuten mausteiden, pakkausta. Pakkaus 12 käsittää päästään avoimen tölkin 12, sen yläosaan normaalisti napsauttamalla asetetun sulkuosan 14 ja tähän sulkuosaan napsauttamalla lukitun kaksoissaranakannen 16.

Sulkuosa 14 sisältää kehällään olevan riippuvan reunuksen 18, joka kiinnittyy kitkan avulla napsauslukituksen välityksellä tölkin 12 kehän hieman ulospäin kaarevaan yläreunaosaan 20. Sulkuosa 14 on tölkin 12 muotoinen ja yleensä soikea sekä varustettu vastakkaisilla kohotetuilla tasanteilla 22 ja 24. Tasanteen 22 läpi kulkee suurennettu reikä tai aukko 26, jota voidaan käyttää tölkin 12 sisältämän tuotteen kaatamiseen tai ottamiseen lusikalla sekä itse asiassa myös käyttöaukkona. Tasanne 24 sisältää useiden reikien 28 muodostaman reikäyhdistelmän tölkin sisällön sirottamista tai seulontaa varten.

Poikittainen asennustasanne 30 on muodostettu sulkuosan poikki materiaalin poistotasanteiden 22 ja 24 väliin ja syvennety niiden suhteen. Asennustasanteen 30 keskelle on asetettu pari keskireiällä varustettuja nuppimaisia ulkonemia 32, joiden välissä on poikittainen vahvistusripa 34. Ulkonemat 32 ulottuvat hieman molempien poistotasanteiden 22 ja 24 tason yläpuolelle.

Kansi 16 on muodostettu yhtenäisenä osana sopivasta kestopuvista, kuten polyetyleenistä tai polypropyleenistä, niin että

kansi on rakenteeltaan suhteellisen jäykkä ja kuitenkin jos-sain määrin joustava kyeten kestämaan toistuvaa taivutusta murtumatta sarana-alueillaan.

Kansi 16 sisältää parin samassa linjassa pituussuunnassa etäisyyden päässä toisistaan olevia sulkimia tai suljinkansia 36 ja 38 linjattuina vastaavalla tavalla sulkuosatasanteiden 22 ja 24 päälle. Kansi 36 sisältää riippuvan reunuksen 40, joka on tarkoitettu pistettäväksi kitkan avulla lusikalla ottoa varten tarkoitettuun aukkoon 26 sen valikoivaa suljentaa varten. Suljin tai suljinkansi 38 sisältää useita riippuvia ulkonemia 42, jotka sopivat sirotusreikiin 28 sulkien ne. Kaksi näistä ulkonemista 42, sopivimmin ulommaiset ulkonemat, sisältävät riippuvat nastat 44 irrotettavaa napsautusliitäntää varten vastaavaan aukkopariin 28 sulkimen pidätyslaitteena toimimista varten. Suljennan parantamiseksi kansi 16 sisältää myös riippuvan kehäreunuksen 46, joka voidaan kiinnittää kehää pitkin tasanteiden 22, 24 ja 30 ympärille. Allaolevan aukon luonteen konkreettiseksi ja visuaaliseksi ilmaisemiseksi voidaan suljinkansi 38 varustaa pintasyvennyksillä 43, jotka toimivat yhdessä kohoutumien 42 kanssa.

Sulkimet tai suljinkannet 36 ja 38 on liitetty kiinteästi yhteen sisäisen saranakaistaleen 48 ja vastakkaisten ulkoisten jousto- tai asetuskaistaleiden 50 muodostaman parin avulla, kummankin ulkoisen kaistaleen ollessa erotettuna sisäisestä saranakaistaleesta pitkittäisen raon 52 välityksellä.

Sisäinen saranakaistale 48 käsittää keskisaranalevyn 54 liitettynä kiinteästi sulkimiin tai suljinkansiin 36 ja 38 samana kappaleena valettujen tai kaavattujen saranoiden 56 muodostaman parin välityksellä, näiden saranoiden ollessa toistensa suuntaisia ja asetettuina pituussuunnassa erilleen kannesta 16 sekä ulottuen sen poikki.

Kumpikin ulkoinen jousto- tai asetuskaistale 50 sisältää keskilevyn 58 liitettynä kiinteästi vastakkaisiin sulkimiin

tai suljinkansiin 36 ja 38 saranakaistalesaranoiden 56 suuntaisen ja niiden lähelle ulkoisesti pituussuunnassa asetetun saranaparin 60 avulla. Kummankin ulkokaistalekeskilevyn 58 pituus kannen 16 pituussuunnassa on keskisaranalevyn 54 pituutta suurempi. On myös huomautettava, että kannen 16 soikea keskiosa on kohotettu ylemmäksi muodostaen tasanteen vastaavan sisäisen saranakaistaleen 48 kanssa kahden ulkopuolisen asetuskaistaleen 50 tason suuntaisessa ja sitä ylempänä olevassa tasossa.

Kussakin tapauksessa saranat 56 ja 60 on muodostettu ohentamalla materiaalia sopivalla tavalla yleensä valuprosessin yhteydessä sinänsä tunnetulla tavalla

Kansi 16 asetetaan sulkuosaan 14 käytännössä riippuvien olakkeiden tai nastojen 62 muodostaman parin avulla, jotka on muodostettu samana kappaleena saranalevyn 54 kanssa riippumaan niistä napsautuslukitusta varten sulkuosissa 14 olevien rei'itettyjen nastojen 32 kanssa. Kannen 16 pysyvää asennusta haluttaessa voidaan nastojen 62 alapäiden muotoa muuttaa sen jälkeen kun ne on kiinnitetty rei'itettyihin nastoihin 32. Paikoilleen asetettuina vastakkaisia sulkimia 36 ja 38 voidaan käsitellä erikseen vaakasuoran asennon sulkevan aukon ja ylöspäin saranoidun asennon avaavan aukon välillä, kuten erityisesti kuvioista 9-12 voidaan havaita. Kansien käsittelyä käytännössä voidaan helpottaa kummankin suljinkannen pituussuuntaiseen ulkoreunaosaan asetetun sopivan ulkonevan reunaulokkeen tai -laipan 64 välityksellä.

Kannen 16, ja erityisesti kaksoissulkimien tai -suljinkansien 36 ja 38 käsittelyn suhteen on aluksi huomautettava, että suljinkannet 36 ja 38 ovat kuvioden 1, 5 ja 6 mukaisissa suljetuissa asennoissaan kiinteästi paikoillaan sisäisen saranakaistaleen 48 ja ulkoisten jousto- tai asetuskaistaleiden 50 ollessa pystysuorassa suunnassa syrjässä olevilla yhdensuuntaisilla tasoilla. Jompaakumpaa suljinkantta 36 tai

38 käännettäessä ylöspäin kuvien 9-12 mukaisella tavalla kansi kääntyy saranoidusti vieressä olevan saranakaistalesaranan 56 rajoittaman akselin ympäri. Keskisaranalevy 54, jonka avulla kansi 16 on asennettu paikoilleen, pysyy kiinteässä asennossa sulkuosan 14 suuntaisena. Kuvioihin 9-12 edelleen viitaten, kiinnittäen erityistä huomiota kuvioon 13, on huomautettava, että koska suljinkansi 36 tai 38 on saranoitu ylöspäin tai asetettu kääntyväksi vieressä olevan saranakaistalesaranan 56 akselin ympäri, on kumpikin asetuskais-tale siihen liittyvien saranoiden 60 ja erityisesti näiden saranoiden sisäisen joustavuuden johdosta siirrettynä syrjään ylöspäin yläkeskiasentoon taivutetun saranakaistalesaranan 56 suhteen. Tämän liikkeen yhteydessä kummankin jousto- tai asetuskais-taleen 50 saranat 60 toimivat yhdessä. Siirretyn suljinkannen vieressä olevat saranat 60 taivuttavat kulmassa, joka on pääasiassa vastaavan saranakaistalesaranan 56 kulman suuruinen, näiden vieressä olevien asetuskais-talesaranoiden 60 yhteisen akselin ollessa siirrettynä syrjään ylöspäin vastaavan saranakaistalesaranan 56 akselin yläpuolelle. Samalla asetuskais-taleiden 50 kaukaiset tai keskipisteestä erillään olevat saranat 60 toimivat yhdessä sallien asetuskais-taleiden 50 keskilevyjen 58 vähäisen ylöspäin suuntautuvan kääntöliikkeen vierekkäisten kaistalesaranoiden 60 akselin suuntaisen akselin ympäri. Erityisesti kuvioon 13 viitaten tämän asetuskais-talesaranoiden 60 rajoittamien yhdensuuntaisten akselien ympäri tapahtuvan kääntöliikkeen yhteydessä asetuskais-taleet 50 tulevat ylöspäin tietyssä kulmassa olevaan yläkeskiasentoon, jota esittää katkoviiva 66, jolloin taivutettu suljinkansi taipuu ylöspäin käännettyyn avoimeen asentoonsa ja suljinkantta on siirrettävä käsin sen saattamiseksi suljettuun eli lepoasentoonsa

Erityisen merkityksellistä on se, että kummankin joustokais-taleen 50 toisistaan sivusuunnassa etäisyyden päässä kannen pituussuunnassa olevien saranoiden 60 muodostama pari toimii yhdessä saaden aikaan kummankin suljinkannen taipumisen ja

toimien vaihtoehtoisesti joko primäärisenä saranana taipuen vastaavan suljinkannen täydellisen taipumisliikkeen mukaisesti, tai sekundäärisenä saranana taipuen ainoastaan riittävästi täysin taipuneen saranan ylöspäinliikkeen mahdollistamiseksi primäärisen saranakaistalesaranan 56 yläpuolelle ylöspäin siirrettyyn yläkeskiasentoon. Siten kaksoissaranat 60 kummassakin asetuskaistaleessa 50 suorittavat kaksinkertaisen tehtävän toimien kussakin tapauksessa yhdessä toistensa kanssa saranan kyseisen toiminnon tullessa määritetyksi sen mukaisesti, kumpi sulkimista tai suljinkansista 36 tai 38 on käsittelyn alaisena. Kuten edellä on mainittu saavutetaan asetuskaistaleiden 50 todellinen joustolukitus käyttämällä saranakaistaleen 48 suuntaisella ja sen alapuolella olevalla tasolla olevia kaistaleita 50, asetuskaistalesaranoiden 60 ollessa vastaavien saranakaistalesaranoiden 56 suuntaisia ja pituussuunnassa niistä ulospäin. Sisäisen saranakaistaleen 48 ulkoisista saranakaistaleista 50 erottavat raot 52 ulottuvat kussakin tapauksessa pituussuuntaisesti saranakaistalesaranoiden 56 yli ja päättyvät asetuskaistalesaranoiden 60 pituussuuntaisiin ulkopäihin.

On myös huomattava, että asetuskaistaleiden 50 suhde sisäiseen saranakaistaleeseen 48 on sellainen, että kumpaakin avointa suljinta tai suljinkantta siirrettäessä kohti suljettua asentoa siihen liittyvien primääristen tai täysin taivutettujen asetuskaistalesaranoiden akselit siirtyvät, asetuskaistaleiden 50 vastaavien keskilevyjen 58 kiertyessä, pystysuorasti alaspäin vastaavan saranakaistalesaranan 56 alapuolelle tullen siten alempaan yläkeskiasentoon, mikä johtaa käännetyin suljinkannen taivutuksen vaakasuoraan tai suljettuun asentonsa tölkin sulkuosassa 14. Tällä tavoin asetuskaistaleiden 50 sisäinen taivutusliike lisää suljinkansien kiinnittymistä sulkuosaan. Lisäksi yhdensuuntainen pystysuorassa suunnassa syrjään siirretty suhde sisäisen saranakaistaleen ja ulkoisten asetuskaistaleiden välillä pyrkii aiheuttamaan vakauttavia syrjään siirtäviä voimia, jotka puolestaan

johtavat kannen 16 kiinteään vaakasuoraan asetukseen ennen sen fyysistä käsittelyä.

Edelläolevasta ilmenee, että keksinnön kohteena on ainutlaatuinen kaksoiskansi, kummankin kansiosan ollessa asetettuna kääntöliikettä varten avoimen ja suljetun asennon välillä ja valinnaisesti taivutettuina sanottuihin asentoihin niihin liittyvien asetuskaistaleiden yläkeskijärjestelyn avulla. Aetuskaistaleet taivuttavat yhdessä toimivan saranaparin välityksellä kumpaakin suljinkantta näiden yhdessä toimivien saranoiden kaksoistoiminnan avulla, jolloin ei tarvita kaksinkertaisia yksittäisiä toimintakomponentteja.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Yhdestä kappaleesta valmistettu muovinen astian suljin, jossa on kaksi kantta (36, 38), jotka on liitetty toisiinsa kansien välissä olevalla liitoslevyllä, jolloin liitoslevyn ja kummankin kannen väliin on muodostettu kiertoakseli ja molemmat kiertoakselit kulkevat yhdensuuntaisesti toistensa suhteen, t u n n e t t u siitä, että ensimmäinen ja toinen kansi (36, 38) on lisäksi liitetty toisiinsa ainakin yhdellä jousiliuskalla (50), joka muodostaa sen ja ensimmäisen ja toisen kannen (36, 38) väliin ensimmäisen ja toisen saranan (60, 60'), jolloin ensimmäinen ja toinen sarana (60, 60') kulkevat tasossa kulkevien ensimmäisen ja toisen kannen (36, 38) ensimmäisen ja toisen kiertoakselin (56, 56') ulkopuolella ja niiden suhteen yhdensuuntaisesti, ja jolloin jousiliuska (50) pitää kohotetuksi käännettyssä ensimmäisessä ja/tai toisessa kannessa (36, 38) tätä aukiasennossa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen astian suljin, t u n n e t t u siitä, että molemmin puolin liitoslevyä (54) on yksi jousiliuska (50).

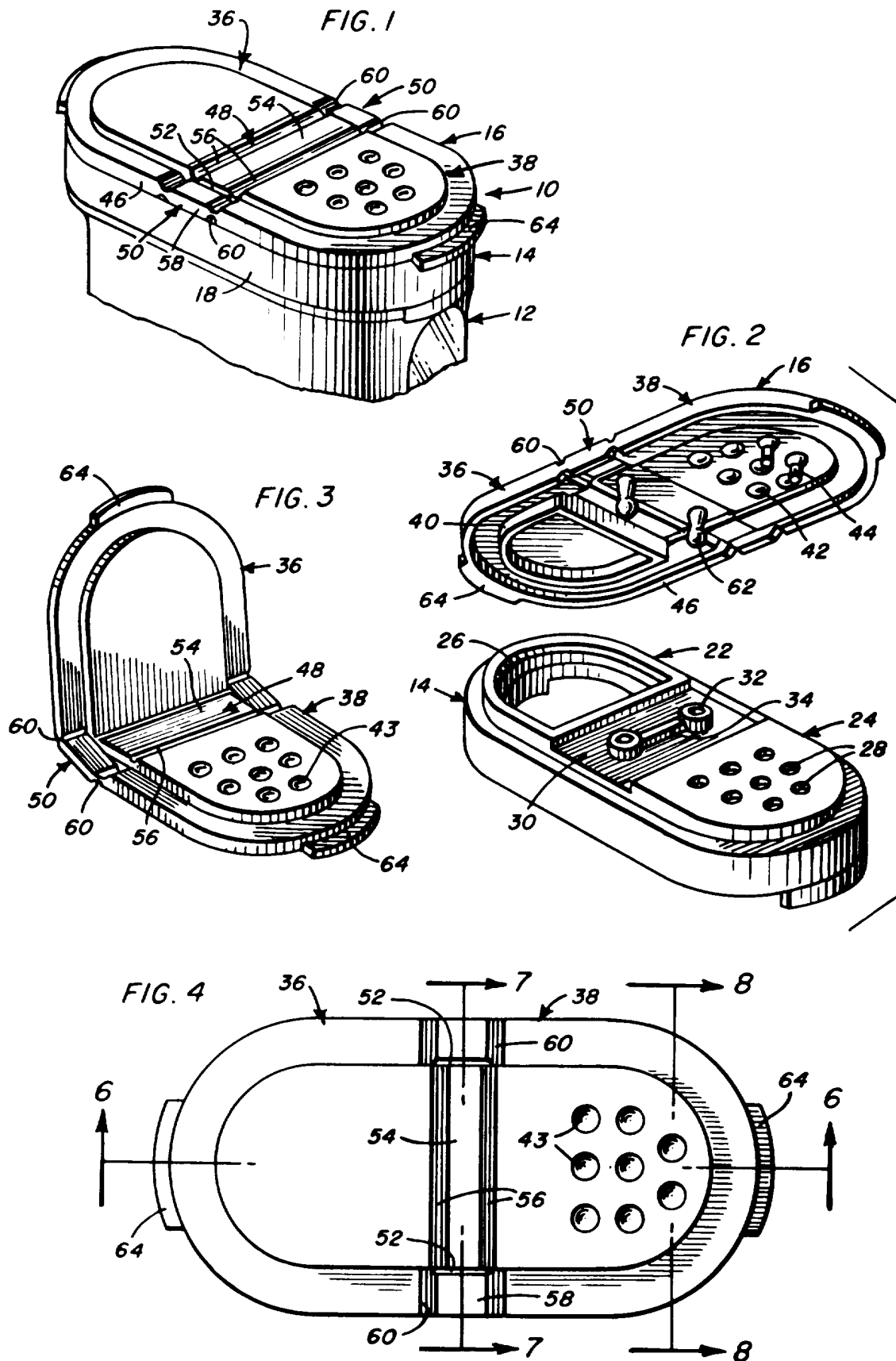
PATENTKRAV

1. Av ett stycke tillverkad kärltillslutare av plast, som har två lock (36, 38), vilka är anslutna till varandra med ett mellan locken varande förbindningsbleck, varvid mellan förbindningsblecket och vardera locket har bildats en vridaxel och båda vridaxlarna rör sig i samma riktning i förhållande till varandra, k ä n n e -

t e c k n a d av att det första och andra locket (36, 38) dessutom har anslutits till varandra med åtminstone en fjädrande del (50), som bildar mellan sig och första och andra locket (36, 38) ett första och andra gångjärn (60, 60'), varvid det första och andra gångjärnet (60, 60') går ytterom det horisontalt gående första och andra lockets (36, 38) första och andra vridaxel (56, 56') och i förhållande till dessa i samma riktning, och varvid den fjädrande delen (50) håller i det uppåtvända första och/eller andra locket (36, 38) detta i öppet läge.

2. Kärltillslutare enligt patentkrav 1 k ä n n e -

t e c k n a d av att på bägge sidor om förbindningsblecket (54) finns en fjädrande del (50).



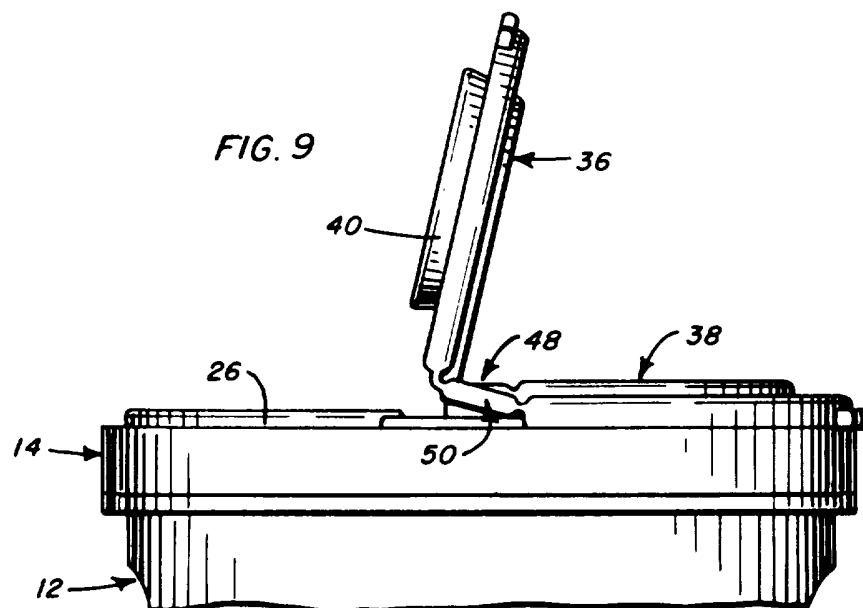
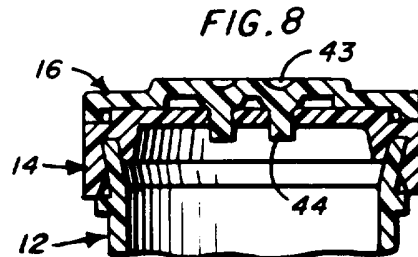
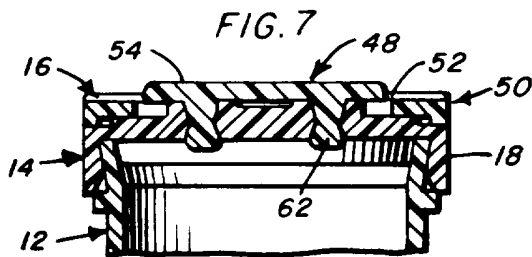
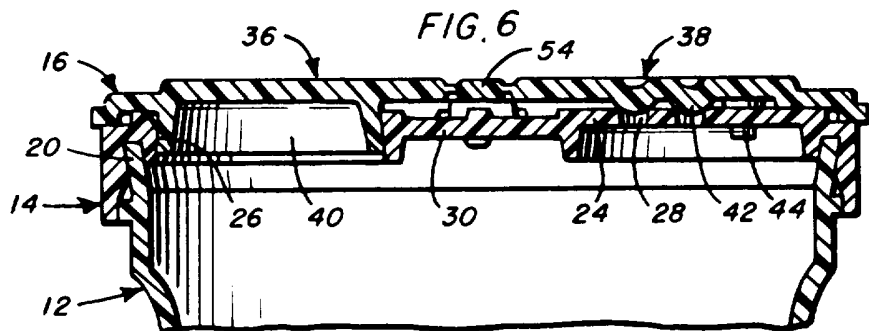
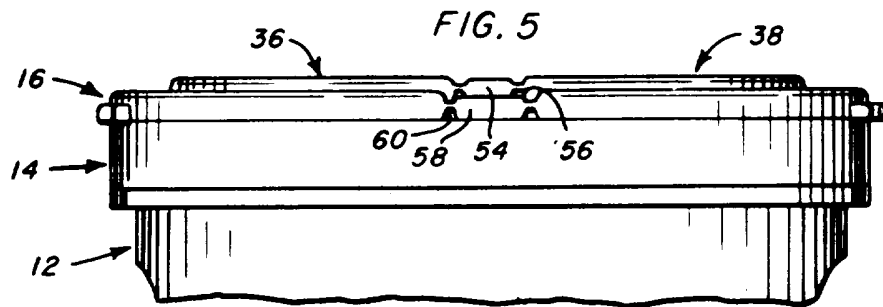


FIG. 10

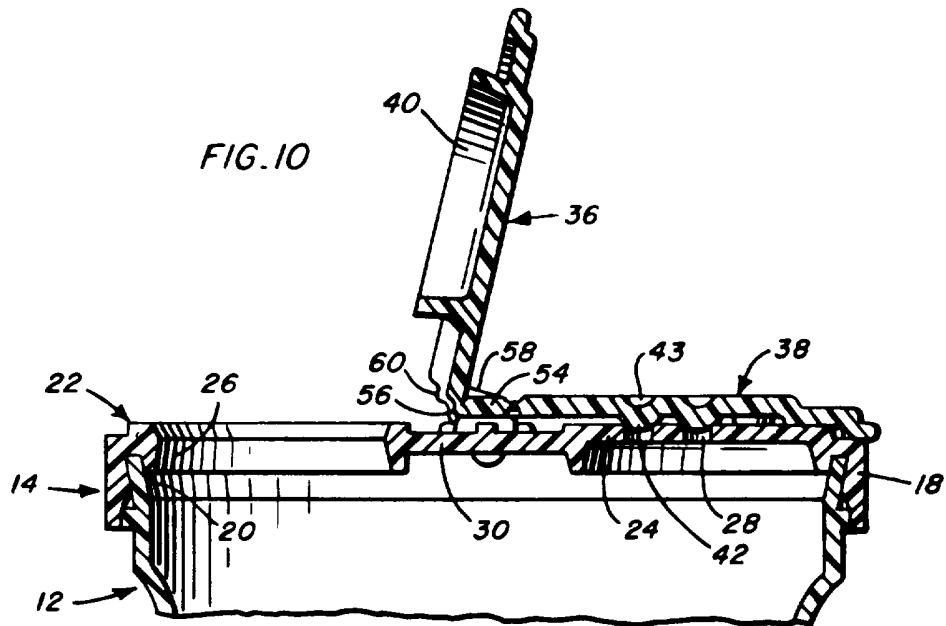


FIG. 11

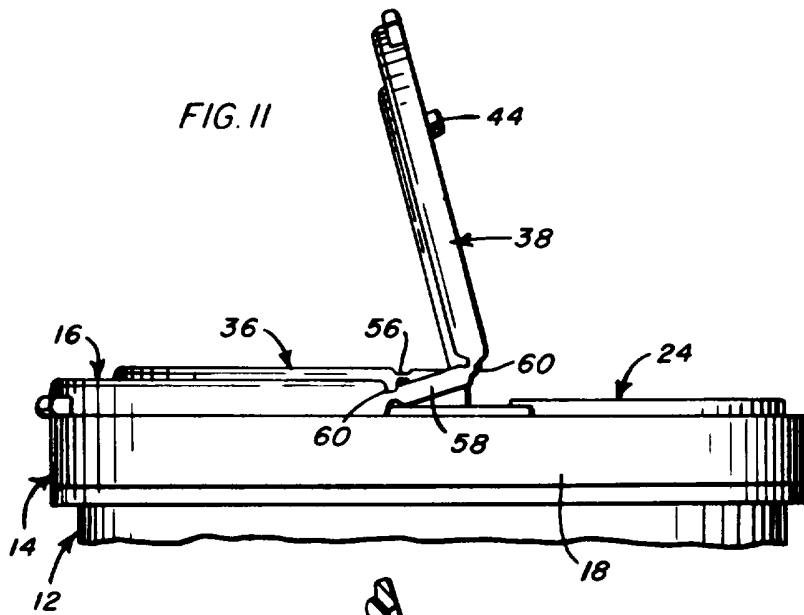


FIG. 13

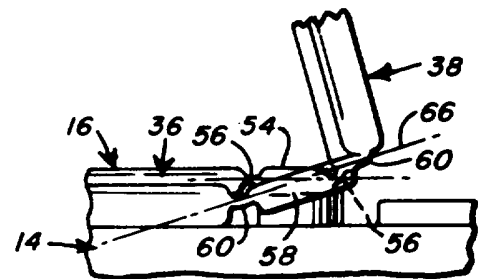


FIG. 12

