

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 935050 A7

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **935050**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
B65D 47/08
B65D 43/16

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **14.05.1992**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **15.11.1993**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **15.11.1993**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **14.06.2019**

(86) Kansainvälinen hakemus - **14.05.1992 PCT/US1992/004075**
Internationell ansökan - International
application

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

16.05.1991 US 701209

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Zeller Plastik Inc., 115 South Bradley Road Libertyville, Ill. 60048, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Lohrman, Richard D., USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 • Ferber, Philip, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

3 • Dorsch, Gene, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Keijo Heinonen Oy, Fredrikinkatu 61 A, 00100 Helsinki

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

Kaksiosainen suljin

Tudelad förslutning

KAKSIOSAINEN SULJIN

Tämän keksinnön kohteena on korkki- tai suljinrakenne kosmetiikka-, toiletti- ja vastaavia pulloja varten. Suljinrakenne sisältää pohjakorkin ja vaihdettavan koristevälikkeen, joka on kosketuksessa pohjakorkkiin. Valinnaisesti koristevälike voi sisältää ostotodistuslevyn, jota siltatyypiset liittimet pitävät paikoillaan.

Korkit ja suljinrakenteet kosmetiikka-, toiletti- ja vastaavia pulloja varten ovat hyvin tunnettuja alalla. Tällä teollisuusalalla on hyvin tärkeää saada aikaan erotuskykyinen pakkauksen ulkonäkö, jonka asiakas hyvin tunnistaa. Erotuskykyisen pakkauksen ulkonäön ominaisuudet vaihtelevat halutun asiakaspohjan mukaan, mutta tavoittelevat tavallisesti helposti tunnistettavaa luksusmaista ulkonäkötä. Kuitenkin tällaisen ulkonäön aikaansaaminen tuotelinjan muutosten kera voi olla hyvin kallista suurelle valmistajalle ja mahdollisesti estävää pienelle valmistajalle.

Sen vuoksi tämän keksinnön eräänä päämääränä on saada aikaan suljin kosmetiikka-, toiletti- ja vastaavia tuotteita varten, jonka ulkonäkötä voidaan helposti muuttaa tuotelinjan identifioimiseksi kuluttajalle.

Sen vuoksi tämän keksinnön eräänä lisäpäämääränä on saada aikaan suljin kosmetiikka-, toiletti- ja vastaavia tuotteita varten, jonka ulkonäkötä voidaan hieman muuttaa tuotelinjan muutosten identifioimiseksi kuluttajalle.

Sen vuoksi tämän keksinnön vielä eräänä lisäpäämääränä on saada aikaan suljin, jossa on ostotodistusväline.

Sen vuoksi tämän keksinnön lopullisena päämääränä on saada aikaan suljin kosmetiikka-, toiletti- ja vastaavia tuotteita varten, joka voi saavuttaa edellä olevat päämäärät ollen kuitenkin valmistettavissa yksinkertaisin välinein ja alhaisin valmistusvarastoinvestoinnein.

Keksinnön lisäpäämäärät ja edut tulevat selviksi seuraavasta selityksestä ja patenttivaatimuksista ja oheisista piirustuksista, joissa:

5 Kuvio 1 on perspektiivikuva kaksiosaisesta sulkimesta, osittain poikkileikattuna, sisältäen pohjakorkin ja koristevälikkeen.

Kuvio 2 on ylätasokuva kaksiosaisesta sulkimesta.

10

Kuvio 3 on poikkileikkauskuva kaksiosaisesta sulkimesta pitkin kuvion 2 tasoa 3-3.

15

Kuvio 4 on ylätasokuva kaksiosaisesta sulkimesta sisältäen ostotodistuspiirteen.

Kuvio 5 on poikkileikkauskuva kaksiosaisen sulkimen koristevälikkeestä pitkin kuvion 4 tasoa 5-5.

20

Kuvio 6 on poikkileikkauskuva kaksiosaisen sulkimen koristevälikkeestä pitkin kuvion 4 tasoa 6-6.

25

Kuviot 7 - 10 ovat poikkileikkauskuvia koristevälikkeen ja kaksiosaisen sulkimen välisistä vaihtoehtoisista liitoksista.

30

35

Viitaten nyt yksityiskohtaisesti piirustuksiin, joissa vastaavat numerot merkitsevät samoja osia kaikissa kuvissa, kuvio 1 esittää suljinta 10, jossa on pohjakorkki 12 ja koristevälike 14. Pohjakansi 12 sisältää lieriömäisen seinän 16 pullon (ei esitetty) kaulaan ja suuhun liittämiseksi. Kuten kuviossa 3 on yksityiskohtaisemmin esitetty, pohjakorkki 12 sisältää lieriömäisen seinän 16 suussa olevan levyn 18. Levy 18 sisältää annosteluaukon 20, johon liittyy tulppa 22, joka on integraalinen kiintokannen 26 vaakasuoran väliseinän 24 kanssa. Kiintokansi 26 on saranoidusti liitetty napsahdusaralla 28 (kuten esimerkiksi Weisingerin US-patentissa No. 4 403 712 esitetyllä) lieriömäiseen seinään 16, joka sarana sallii kannen 26 kääntyä avoimen asennon, missä tulppa 22 on

poistettu annosteluaukosta 20 sallien näin pullon (ei esitetty) sisällön annostelemisen siitä, ja suljetun asennon (esitetty kuviossa 3), jossa aukko 20 on suljettu tulpan 22 kitkasovituksen avulla niin, että kantta 26 pidetään paikoillaan ja pullon (ei esitetty) sisältöä ei voida annostella, välillä.

Kiintokansi 26 on muodostettu rengasmaisesta seinästä 30, joka kannattaa väliseinää 24 suunnilleen sen keskikohdasta. Ulokepalle 31 on muodostettu rengasmaisen seinän 30 sisäkehälle. Alaspäin ulottuva syvennys 32 on muodostettu väliseinän 24 alapuolelle ja se on levyä 18 kohti, kun kansi 26 on suljetussa asennossa kuten kuviossa 3 on esitetty. Sylinterimäinen seinä 16 sisältää ylöspäin ulottuvan vinon pinnan 34 kannen 26 kehäjänteen paljastamiseksi, joka sallii käyttäjän avata kansi 26 helpommin suljetusta asennostaan. Ylöspäin ulottuva syvennys 35 on muodostettu väliseinän 24 yläpuolelle ja se saa aikaan kitkaliitoksen koristevälikkeen 14 kanssa.

Koristevälike 14 sisältää pyöreän yläpinnan 36, joka edelleen muodostaa alaspäin ulottuvan reunan 38 sen kehän ympäri. Sisennettynä koristevälikkeen 14 kehästä ovat alaspäin ulottuvat laipat 40, jotka on sijoitettu tilojen 42 väliin. Laipat 40 sisältävät ulospäin ulottuvat rivat 43 pitkin sen alempaa kehäosaa. Laippojen 40 rivat 43 muodostavat kitkaliitoksen rengasmaisen seinän 30 sisäpinnan kanssa ylöspäin ulottuvan syvennyksen 35 sisällä ja ne pitävät koristevälikettä 14 sen sisällä. Rivat 43, kuten kuviossa 3 on esitetty, on sijoitettu pidätysasentoon alaspäin rengasmaisen seinän 30 ulokepallen 31 viereen.

Vaihtoehtoisesti, kuten kuvioissa 4, 5 ja 6 on esitetty, pyöreä yläpinta 36 voi sisältää lovet 44, joiden välissä on sillat 46, irrotettavan levyn 48 muodostamiseksi. Käyttäjä erottaa irrotettavan levyn 48 rikkomalla sillat 46. Levyä 48 voidaan käyttää tämän jälkeen ostotodistuksena.

Kuviot 7-10 ovat poikkileikkauskuvia koristevälikkeen 14 ja sulkimen 10 välisistä vaihtoehtoisista liitoksista.

Vaikka koristevälike 14 on esitetty litteänä kappaleena, koristevälike 14 voi olla minkä tahansa lukumäärä muotoja sisältäen litteän yläosan, kupolimaisen yläosan, ohuen liuskan, paksun liuskan tai jopa torniyläosan minimiaalisin lisäkustannuksin. Lisäksi koristevälikkeen 14 väri ja/tai rakenne tavallisesti eroaa selvästi pohjakorkista 12. Pohjakorkki 12 on tyypillisesti vakiosuljin, jossa on vakiokaulaviimeistely vakiopulloihin sopimiseksi. Lisäksi koristevälike 14 voi sisältää yhtiön logon tai tavaramerkin neljästä kahdeksaan on-
telotyökalun minimiaalisilla pääomainvestointikustannuksilla.

Suljin 10 eliminoi tarpeen pitää moniväristen tai -muotoisten suljinten suurta varastoa siten, että valkoisten pohjakorkkien yksi varasto yhdessä moniväristen ja -muotoisten välikkeiden varaston kanssa voidaan varastoida ja asentaa täyttölinjalla halvoilla kansitusvälineillä.

Siten saavutetaan tehokkaimmin useita edellämainituista päämääristä ja eduista. Vaikka keksinnön yksi edullinen suoritushuoto on esitetty ja selitetty yksityiskohtaisesti tässä, pitäisi ymmärtää, että se ei millään huotoa rajoita sitä ja sen laajuuden määrittävät oheiset patenttivaatimukset.

Patenttivaatimukset

1. Suljinkorkki, tunnettu siitä, että se sisältää pohjakorkin, jossa on väline säiliön suuhun liittämistä varten; annosteluaukon, joka johtaa säiliön suusta; välineen virtauksen estämiseksi mainitun aukon läpi sisältäen tasomaisen osan, jossa on yläsivu ja alasivu, ja tulppaosa mainitun tasomaisen osan mainitulla alaosivulla mainittuun aukkoon liittämistä varten; saranavälineen mainitun estovälineen kääntämiseksi pois mainitusta aukosta virtauksen sallimiseksi sen läpi; ja liitosvälineen mainitun tasomaisen osan mainitulla yläosivulla; ja välikkeen, joka on sovitettu liitettäväksi mainitulla liitosvälineellä esteettisten piirteiden aikaansaamiseksi, jotka ovat erilaisia kuin mainittu pohjakorkki.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu estoväline käsittää kiintokannen, joka kääntyy avoimen asennon ja suljetun asennon välillä; mainitun kiintokannen sisältäessä rengasmaisen seinän, jonka sisällä on mainittu tasomainen osa, jolloin mainittu tasomainen osa on kohtisuorassa mainittuun rengasmaiseen seinään nähden muodostaen siten ensimmäisen syvennyksen mainitun tasomaisen osan yläpuolelle; ja että mainittu liitosväline käsittää mainitun ensimmäisen syvennyksen mainitun tasomaisen osan yläpuolella.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu tulppaosa käsittää urososan, joka ulottuu alaspäin mainitun kiintokannen mainitusta tasomaisesta osasta; jolloin mainittu urososa liittyy kitkaliitoksella mainittuun annosteluaukkoon, kun mainittu kiintokansi on suljetussa asennossa.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu saranaväline sisältää mainitun pohjakorkin ja mainitun kiintokannen välissä olevan saranan.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu sarana on napsahdussarana.

6. Patenttivaatimuksen 3 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että toinen syvennys on muodostettu mainittuun kiintokanteen mainitun tasomaisen osan alapuolelle mainitun toisen syvennyksen ollessa mainittua pohjakorkkia kohti, kun
5 mainittu kiintokansi on mainitussa suljetussa asennossa.

7. Patenttivaatimuksen 3 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu välike sisältää alaspäin ulottuvat laipat, jotka on sovitettu liittymään mainittuun ensimmäiseen
10 syvennykseen.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainitut alaspäin ulottuvat laipat sisältävät vaakasuoraan ulottuvat rivat mainittuun ensimmäiseen syvennykseen liittymistä varten.
15

9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu välike sisältää alaspäin ulottuvan kehäreunan, joka muodostaa suhteellisen tasaisen siirtymän
20 mainittuun pohjakorkkiin.

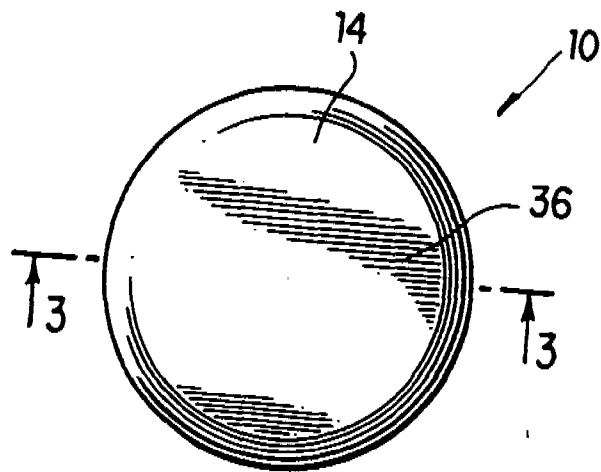
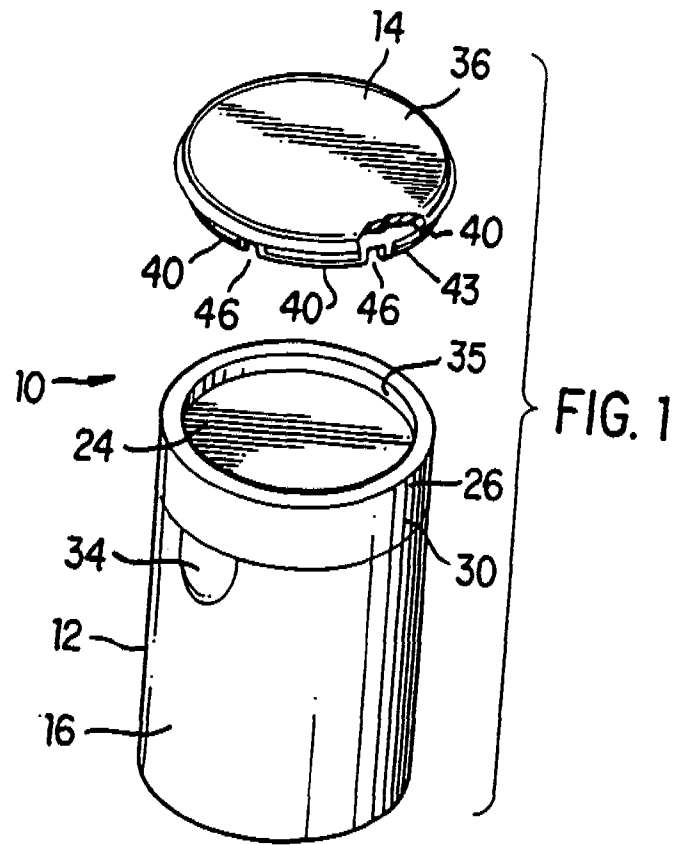
10. Patenttivaatimuksen 7 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittua välikettä on useina väreinä.

25 11. Patenttivaatimuksen 7 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittua välikettä on useina muotoina.

12. Patenttivaatimuksen 3 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu välike sisältää irrotettavan levyn, joka on sovitettu ostotodistukseksi.
30

13. Patenttivaatimuksen 3 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittu irrotettava levy on kiinnitetty mainittuu välikkeeseen useilla silloilla.
35

14. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suljinkorkki, tunnettu siitä, että mainittua välikettä on useina väreinä, jotka ovat erilaisia kuin mainittu pohjakorkki.



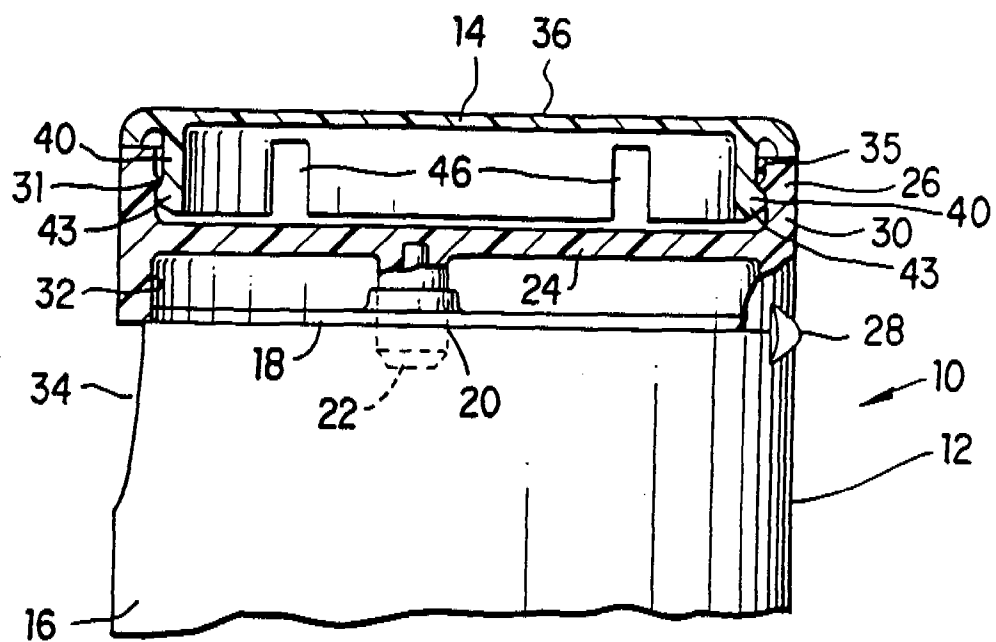


FIG. 3

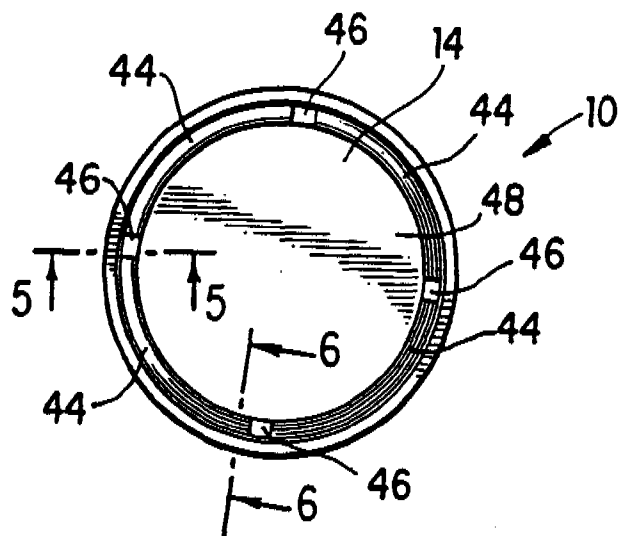


FIG. 4

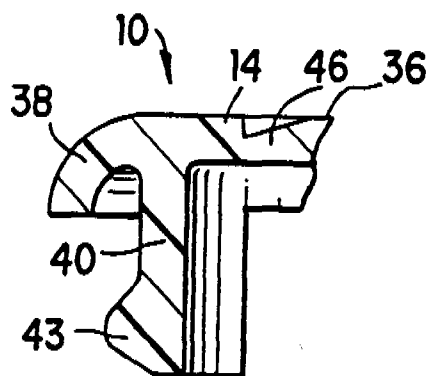


FIG. 5

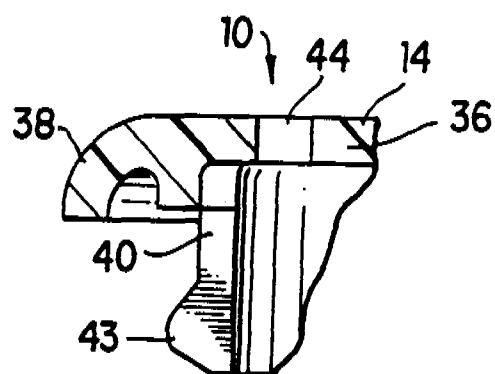


FIG. 6

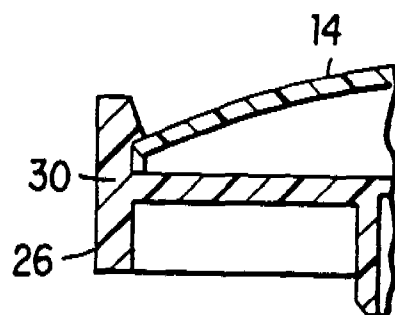


FIG. 7

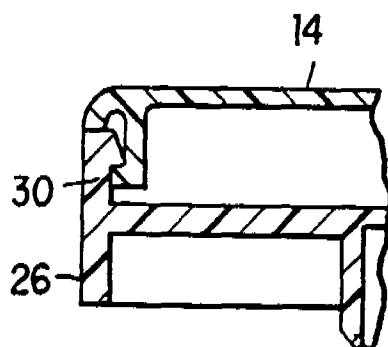


FIG. 8

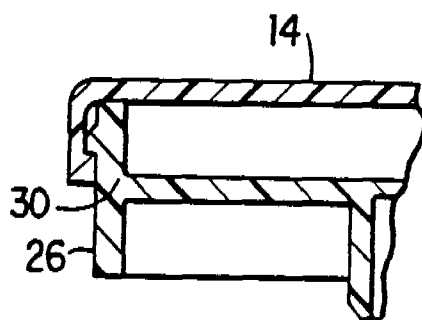


FIG. 9

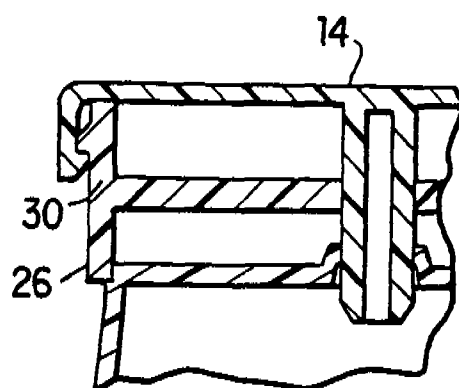


FIG. 10