

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 750553 A7**

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

(21) Patenttihakemus - Patentansökan - Patent application 750553

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
B65D

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 26.02.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 26.02.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 16.04.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

15.10.1974 US 514703

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Continental Can Co Inc, 633 Third Avenue New York, N.Y. 10017, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Chiappe, Wayne Thomas, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Säiliön nauhasuljin

Bandslutare för behållare

Continental Can Company Inc., 633 Third Avenue, New York, N.Y. 10017,
Yhdysvallat.

Säiliön nauhasuljin - Bendslutare för behållare 21

Laitteissa, joissa uloskaatoaukot on suljettu nauhoilla, on nauha tavallisesti kiinnitetty kosketusliima-aineilla. Paineenalaisten juomien, kuten oluen tai alkoholittomien juomien, säiliöissä kosketusliimanauhat eivät ole olleet tehokkaita ja jopa kuumasaumatut nauhat ovat pettäneet jatkuvasti tai toisinaan. Ongelman syynä oli ainakin osaksi se, että uloskaatoaukon muodosti yksi aukko, joka on sijoitettava lähelle tölkin kehää tai saumaa, mikä pienentää liima-aineen kiinnitysalaa ja samalla pienentää kiinnitettävän nauhan alaa, koska nauhan on oltava erossa istukkaohjausurasta.

Keksintö koskee nauhasuljinta paineenalaisten juomien säiliön uloskaatoaukkoa varten.

Keksinnön yleisenä tavoitteena on kehittää uusi nauha, jossa on suorakulmainen runko, joka kiinnitetään suoraan halkaisijaa pitkin pyöreän päätepaneelin yläpäälle sulkevassa suhteessa uloskaatoaukkoon ja jossa on vetorengasosa toisessa päässä, joka on taivutettu runko-osan päälle, ja jossa riittävän suuret pintalat päätepaneelistä ja nauhan rungosta on kiinnitetty lujasti yhteen varsinkin kohdassa, joka on uloskaatoaukon reunan ja istukkaohjausuran välissä.

Keksinnössä on kehitetty nauha, jonka leveys on riittävä, niin että se ei vain peitä uloskaatoaukkoa, joka käsittää useat, suunnitellusti järjestetyt reiät nauhaan kohdistuvan paineen saamiseksi mahdollisimman pieneksi, vaan joka myös muodostaa pidennetyn, suljetun ja puhtaan alueen, jossa ei ole epäpuhtauksia, sekä vetorengaspää, joka on tarpeeksi suuri useimpien käyttäjien sormille.

Tavoitteena on myös kehittää nauha, jossa on suorakulmainen runko, jonka pitkittäisreunoja pitkin on reunapalteet, jotka parantavat sen veto- sekä murto- lujuutta, ja joka on tarpeeksi leveä vetorengkaan muodostamiseksi toisessa päässä samalla läpimitalla kuin rungon leveys, niin että nauhan voi helposti syöttää sopivan nauhantekolaitteen läpi ja valmistaa siinä.

Keksinnön mukaisesti on kehitetty leveä, suorakulmainen nauha, joka on pitkittäisreunojensa välillä kiinnitetty päätepaneeliin lähellä istukkaohjaainta taivuttamalla uudella tavalla nauhan kulmat rungon ja vetorengaspään yhtymäkohdassa, jotka kulmat on käännetty pois asentoon, jossa ne eivät ole tiellä, ja ne kääntyvät auki, kun kieli avataan, niin että nauhalla on koko leveytensä päästä toiseen.

Keksinnön nämä ja muut tavoitteet ja edut käyvät paremmin ilmi kuvauksesta ja piirustuksista, joissa:

kuvio 1 esittää ylhäältä perspektiivikuvantoa keksinnön sisältävästä rakenteesta;

kuvio 2 esittää ylhäältä pohjakuvantoa rakenteesta näyttäen kielen taitetussa asennossa;

kuvio 3 esittää ylhäältä pohjakuvantoa rakenteesta näyttäen kielen eittaitetussa asennossa ennen säiliön avaamista;

kuvio 4 esittää suurennettua poikkileikkauskuvantoa pitkin kuvion 2 viivaa 4;

kuvio 5 esittää ylhäältä kuvantoa osaksi muodostetusta nauhasta;

kuvio 6 esittää ylhäältä kuvantoa muodostetusta nauhasta, jossa laskokset nauhan vetorengaspään ja runko-osan välillä on muodostettu osaksi; ja

kuvio 7 esittää poikkileikkauskuvantoa oleellisesti pitkin kuvion 6 viivaa 7-7.

Keksintö esitellään viitaten tölkkiin tai säiliöön 2, jossa on lieriömäinen runko 3, pääteosa 4, joka sisältää keskimmäisen, litteän paneeliosan 5, jota ympäröivät rengasmainen istukkaohjausura 6 ja istukan seinämä 7, joka on kaksoissaumattu kohdassa 8 tölkin rungon yläreunan kanssa.

Paneelissa on uloskaatosaukko, jota osoittaa yleisnumero 10, joka sisältää useat geometrisesti sijoitetut aukot 11, 12, jotka ulottuvat sisäänpäin paneelin 5 ympärysreunasta 13.

Aukkojen sulkimena käytetään nauhaa 15, joka on metallilehteä ja muovia, kuten polypropeenaa. Tällaisen sulkimen yksityiskohdat on esitelty amerikkalaisessa patenttihakemuksessa, sarjan:o 507,036, jonka ovat jättäneet Joseph Kerwin ja muut 18.9.1974 ja jonka esittely sisällytetään tähän viitteenä.

Lyhyesti kerrotuna nauha on kiinnitetty liima-aineella tölkin yläpäähän 17 samalla tavalla kuin mainituissa patenttihakemuksessa.

Tässä näytetty nauha koostuu laminoidusta metallilehdestä ja muovista ja se on huomattavan leveä ja peittää alueen 19 (kuvio 3) tölkin yläpäässä. Nauha sisältää suorakulmaisen runko-osan 20 ja sen toisessa päässä on samana kappaleena sormioteosa 21, joka on käännetty runko-osan päälle taiteen yhtymäkohdassa 23, joka on poikittain kielen pituussuuntaan.

Kuvio 2 näyttää parhaiten, että taiteen yhtymäkohdan 23 päät muodostavat suorakulmaiset kulmaosat 24,24 (näytetty katkoviivoin kuviossa 2), jotka normaalisti ulkonesivät istukkaohjausuran ylitse ja tunkeutuisivat tämän alueelle.

Eräs piirros po. keksinnössään on se, että siinä on nuolitaiteet 25,25, jotka pistävät kulmaosat 24,24 sisään kielen vetorengasosan ja runko-osan välille.

Kussakin nuolitaiteessa on ylempi ja alempi, kolmiomainen nuoliosa 26, 27, jotka konvergoivat sisäänpäin nauhan vastaavista sivureunoista 28,29 ja joissa on taiteen yhtymäkohta 30, joka yhtyy huippukohtaan 21, joka osuu yhteen yhtymäkohdan 23 taiveviivan 32 kanssa. Kuvioista nähdään, että kulmat 24,24 on taiveviivan kohdalla käännetty niin, että ulkoreunat ovat erossa ohjausurasta ja kulmat ovat näiden ulkoreunojen kohdalla mieluiten 45° kulmassa taiveviivaan ja nauhan rungon viereiseen sivureunaan nähden. Tämä kulma ei kuitenkaan ole kriittillinen ja sen suuruus voi olla mikä tahansa, kunhan kulmat ovat erossa urasta.

Kuviosta 3 käy ilmi, että kun vetorengasosaa on nostettu, avautuvat nuolilaskokset ja nauhan koko leveys yhdistää rengaspaneeliosan runko-osan kanssa. Vetorengasosassa on pyöreä pallereuna 35 ja keskimäinen aukko 36 sormelle, jossa on myös pallereuna 37.

Patenttivaatimukset. 22

1. Suljin säiliötä varten, t u n n e t t u siitä, että siinä on osa, jossa on keskimäinen paneeliosa ja perifeerinen istukkaseinä ja istukan vastaanottava rengasura paneelissa istukan seinämän vieressä sekä uloskaatoaukko sivan uran läheisyydessä, suorakulmainen nauha, jossa on runko-osa ja sormelle nosto-osa, joka on käännetty runko-osan päälle ja joka muodostaa taivereunan rungon toisessa päässä ja sen kanssa kulmat sen sivuttaisreunojen kohdalla; välineet, jotka yhdistävät irrotettavasti runko-osan keskipaneelin kanssa asennossa, jossa käännetty reuna istukan seinämän lähellä sijaitsee kordilla suhteessa uraan ja jossa kulmat ovat limityssuhteessa uraan; jolloin kulmat on käännetty sisäänpäin sivureunoista, niin että ne ovat erossa urasta.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että kulmat on muodostettu laskoksina, jotka ovat runko-osan ja sormioteosan välissä

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että laskokset ovat nuolen muotoisia.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että laskoksissa on kaksi vastakkaista, kolmiomaista osaa, jotka yhtyvät taivereunoissa, jotka on siirretty sisäänpäin sivureunoista.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että taipeet loppuvat huippukohdissa, jotka osuvat yhteen taivereunan kanssa, joka muodostuu runko-osan ja sormioteosan välissä.

6. Nauhasuljin säiliön-kaatoaukkoa varten, t u n n e t t u siitä, että se käsittää suorakulmaisen runko-osan ja päälle käännetyn pään, joka muodostaa sen kanssa kulmat nauhan sivureunoissa, jotka kulmat on käännetty sisäänpäin vastaavista sivureunoista ja pistetty sisään runko-osan ja pään välille.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että kulmat sisältävät osia nauhan molemmista osista, jotka muodostavat vastakkaiset laskokset.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että laskokset ovat kolmion muotoiset.

9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että runko- ja pää muodostavat taivereunan poikittain suhteessa sivureunoihin ja laskokset muodostavat reunat, jotka ovat taivereunaan ja vastaaviin sivureunoihin nähden diagonaalisesti vastassa.

10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen keksintö, t u n n e t t u siitä, että laskosten reunat ovat noin 45° kulmassa taivereunaan ja vastaavaan sivureunaan nähden.

1. Slutare för behållare, k ä n n e t e c k n a d därav, att den har en del med en central paneldel och en periferisk sätesvägg och en ringskåra för sätet nära sätesväggen och med en hållöppning belägen alldeles nära skåran; ett band med rektangulär form och med en stomme och en fingergrepps-lyftdel, som är vikt över stommen och som bildar en veckkant vid ena ändan av stommen samt hörn med denna vid dess sidokanter; medel som löstagbart förenar stommen med mittpanelen i ett läge, vari den vikta kanten ligger nära sätesväggen på kordan i förhållande till skåran och hörnen ligger i överlappande förhållande till skåran; och hörnen är vikta inåt från sidokanterna, så att de är åtskiljda från skåran.

2. Uppfinning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att hörnen är utformade som veck belägna mellan stommen och fingergreppsdelen.

3. Uppfinning enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att vecken har pilform.

4. Uppfinning enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att vecken har ett par motsatta, triangulära sektioner, som är förenade i veckkanter, vilka är förskjutna inåt från sidokanterna.

5. Uppfinning enligt patentkravet 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att vecken slutar i spetspunkter, som sammanfaller med veckkanten, som bildas mellan stommen och fingergreppsdelen.

6. Bandslutare för en hållöppning i en behållare, k ä n n e t e c k n a d därav, att den omfattar en rektangulär stomme och en övervikt änddel, som bildar hörn med stommen vid bandets sidokanter, vilka hörn är vikta inåt från de motsvarande sidokanterna och är instuckna mellan stommen och änddelen.

7. Uppfinning enligt patentkravet 6, k ä n n e t e c k n a d därav, att hörnen innehåller sektioner av bandets båda delar, som bildar motsatta veck.

8. Uppfinning enligt patentkravet 7, k ä n n e t e c k n a d därav, att vecken har triangulär form.

9. Uppfinning enligt patentkravet 8, k ä n n e t e c k n a d därav, att stommen och änddelen bildar en veckkant på tvären till sidokanterna och vecken bildar kanter, som ligger diagonalt mot veckkanten och motsvarande sidokanter.

10. Uppfinning enligt patentkravet 9, k ä n n e t e c k n a d därav, att kanterna på vecken är belägna i ca 45° vinkel till veckkanten och motsvarande sidokant.

FIG. 1

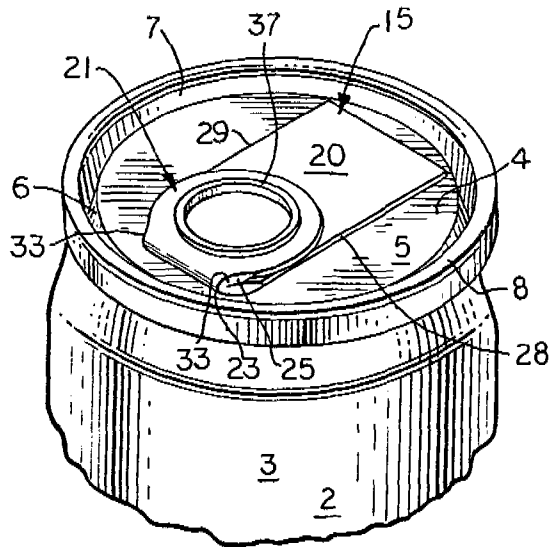


FIG. 2

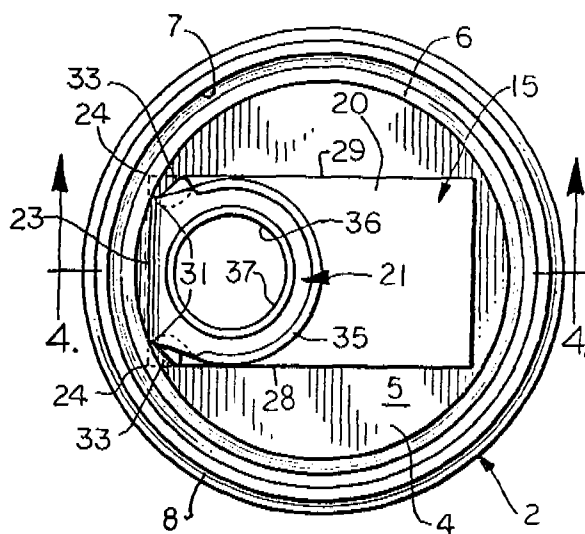


FIG. 3

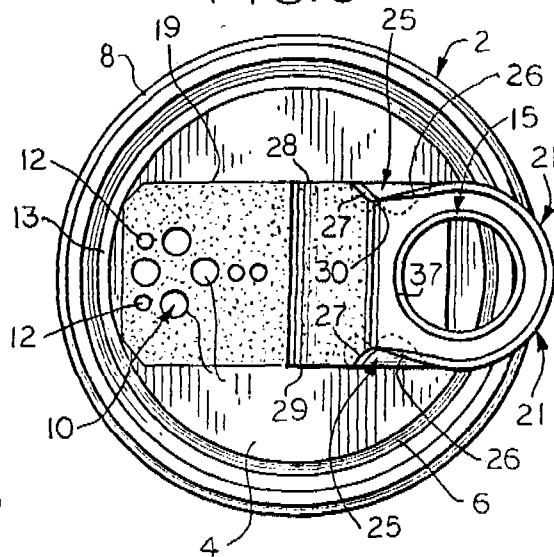


FIG. 5

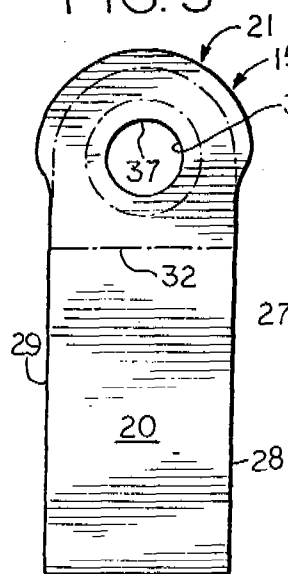


FIG. 6

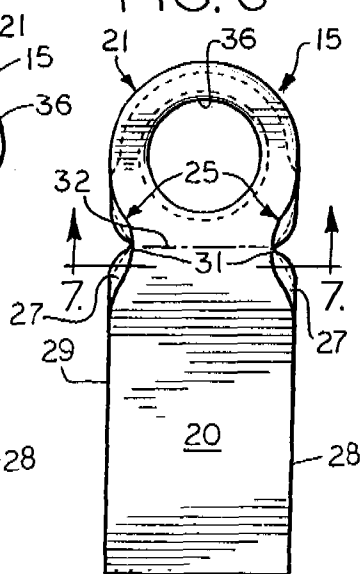


FIG. 4

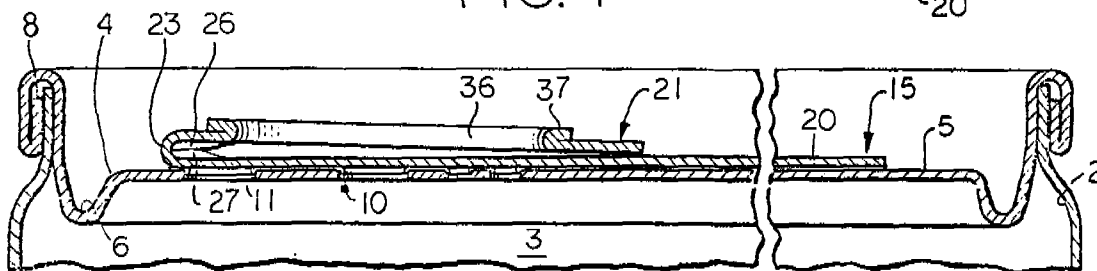


FIG. 7

