

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 750534 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 750534

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

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 25.02.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 25.02.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 08.05.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etu oikeus - Prioritet - Priority

07.11.1974 IT 29189/74

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Industria Cremonese d'Art, 5/7 Via Flaminia Cremona, Italia, ITALIA, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Gennari, Luigi, Italia, ITALIA, (IT)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Pahvisäiliö, erityisesti irrallisia, jauhemaisia tuotteita varten

Pappbehållare, i synnerhet för lösa, pulveraktiga produkter

Industria Cremonese d'Arti Grafiche S.n.c., 5/7, Via Flaminia, Cremona, Italia.

Pahvisäiliö, erityisesti irrallisia, jauhemaisia tuotteita varten - Pappbehållare, i synnerhet för lösa, pulveraktiga produkter

Tämä keksintö liittyy pahvisäiliöön, joka on tarkoitettu sisältämään irrallisia, jauhemaisia tuotteita, lähinnä pesuainejauhetta liinavaatteita tai astianpesua varten.

On tunnettua, että nämä jauhemaiset tuotteet voi^{leaa} panna pahvilaatikoihin, joilla on suunnikassärmiön muoto, vain silloin, kun laatikon sisältämä määrä on verraten pieni, koska jauhemainen tuote laatikossa on taipuvainen paisumaan ja vääristämään laatikkoa sisältä, ja mikäli ylitetään tietty täyttötilavuus, muut^{on vaihtamia} tuisi laatikon muoto pysyvästi tai se voisi jopa rikkoutua, ellei laatikko ole tehty erittäin paksuilla^{kon} ja jäykillä^{kon} seinämillä, mikä olisi ehdottomasti epäta^{kon} loudellista ja epäkäytännöllistä, koska käyttäjä avaa laatikon^{kon} jatkuvasti.

Jotta markkinoilla olisi saatavissa säiliöitä, joiden täyttötilavuus on suurempi, on ~~siksi~~ ollut pakko käyttää ns. rumpuja, joiden valmistuskustannukset ovat huomattavan suuret niiden lieriömuodon aiheuttamien vaikeuden^{-kian} takia ja joiden haittana on vielä se, että ne vievät huomattavasti tilaa ja säiliöiden välille jää paljon tyhjää tilaa varastoitaessa^{kun}, kuljetuksen ja näytteillepanon yhteydessä, mikä johtuu juuri niiden lieriömuodosta, mikä vuorostaan aiheuttaa satunnaisten

kustannusten kasvua varastoinnin, kuljetuksen ja näytteille asetuksen yhteydessä.

Tämän vuoksi on olemassa sellaisen keski- ja isokokoisen, suunnikassärmiön muotoisen säiliön suuri tarve, joka on suunniteltu sisältämään samat määrä jauhemaisia aineita, kuten pesuaineita, kuin nykyisin käytössä olevat rummut ja joka silti kestää sisältämänsä jauhemaisen tuotteen aiheuttamat rasitukset, jolloin vältetään sen muodon muuttuminen täytetyssä tilassa.

Po. keksinnön mukaisella säiliöllä on tämä ongelma ratkaistu kokonaan ja se tunnetaan siitä, että siinä on sisäläppä, joka vahvistaa säiliön seinämiä, yhdistää ja jäykistää ne ja joka mieluiten asennetaan täysin automaattisesti säiliön asennus- tai kokoamisvaiheessa alkaen levitetystä, meistetystä levystä.

Toinen ongelma, joka liittyy suunnikassärmiön muotoiseen säiliöön, jota käytetään jauhemaisia tuotteita varten ja jonka täyttötilavuus on sama kuin rummun, on kädensijan aikaansaaminen, joka kestää täytetyn säiliön painon riittävän hyvin.

Tämäkin ongelma on ratkaistu po. keksinnössä, jossa on kehitetty säiliön yläpäässä oleva kädensija, joka ulkonee yläpään leikkauksesta ja muodostaa osan nauhasta, joka on asennettu yläpään sisäpinnalle.

Po. keksinnön nämä ja muut piirteet ja edut käyvät ilmi sen erään parhaana pidetyn toteutusmuodon seuraavasta, yksityiskohtaisesta kuvauksesta, joka annetaan esimerkkinä eikä keksinnön suojapiiriä rajoittavana ja jossa viitataan oheisiin kaaviomaisiin piirustuksiin, joissa:

kuvio 1 esittää yleistä perspektiivikuvantoa keksinnön mukaisesta säiliöstä sen asennetussa, kootussa, suljetussa tilassa;

kuvio 2 esittää osittaista otsakuvantoa säiliöstä, joka on avattu sen kädensijalla varustetun yläpään puolella säiliön sisällä olevan vahvistusläpän näyttämiseksi;

kuvio 3 esittää huomattavasti suurennettua otsakuvantoa kädensijan kiinnitysjärjestelmän osasta; ja

kuvio 4 esittää huomattavasti suurennettua sivukuvantoa samasta osasta kuin kuvio 3.

Kuvioissa 1 ja 2 nähdään, että po. keksinnön mukainen pahvisäiliö koostuu kahdesta pääsivusta tai seinämästä 1 ja 2 ^{ja} kahdesta toisioseinämästä 3 ja 4, jotka on saatu yhdestä meistetystä levystä, joka on liimattu yhdysnauhaa 5 myöten tavanomaisella tavalla. Jokainen seinämä 1, 2, 3 ja 4 ulottuu alaspäin läpän 6, 7, 8 ja 9 muodossa, jotka läpät muodostavat yhdessä säiliön pohjan, kun taas seinämät 1, 2, 3 ja 4 ulottuvat ylöspäin vastaavien läppien 10, 11, 12 ja 13 muodossa (näytetty

avoimessa tilassa kuviossa 2), jotka muodostavat yhdessä säiliön yläpään. Tietyn matkan päässä niiden yläpäistä seinämissä 1,2,3 ja 4 on kaksinkertainen heikennysviiva 14, jonka sisäpuolelle on kiinnitetty nuora 15, joka alkaa repäisykielestä 16 ja jonka avulla säiliön voi avata sen sisällön ottamiseksi ulos.

Jotta po. keksinnön mukainen säiliö, joka on tehty tavallisesta pakkaus-pahvilevystä, saataisiin kestäväksi jauhemaisen aineen sisäpuolinen paine, jolla on taipumus muodostua alaosassa, jolloin säiliö paisuu ja vääristyy, on säiliön sisällä vahvistava ja jäykistävä läppä 17, joka mieluiten yhdistää kaksi pääseinämää 1,2, vaikka se voisi yhtä hyvin yhdistää kaksi toisioseinämää 3 ja 4, joskin pienemmällä tehokkuudella.

Vahvistusläppä 17 on sijoitettu pystysuorasti, so. kohtisuorasti säiliön sekä pohjaan että yläpäähän nähden, ja siinä on kaksi kieltä 18 ja 19, jotka on liimattava seinämille 1 ja 2. Vahvistusläpän sisällepäino ja liimaus suoritetaan mieluiten automaattisesti säiliön kokoonpanon aikana. Vahvistusläppä 17 voi olla yhtä pitkä kuin seinämä tai jopa lyhyempi, kunhan se täyttää tehtävänsä tyydyttävästi vahvistaen ja jäykistäen säiliön seinämiä.

Toinen säiliön yläpään läpistä 10 tai 11 sisältää lisäksi kädensijan 20, joka ulkonee läpän 10 (tai 11) leikkauksesta 21 ja joka on liimattu nauhalle 22, joka on pantu läpän 10 (tai 11) sisäpinnalle ja muodostaa tuen kädensijalle 20, joka itse koostuu pienestä nauhasta, joka on vuorostaan liimattu sen kahden pään 20A ja 20B kohdalla tukinauhalle 22 liimauhan 23 avulla.

Vaikka po. keksinnön mukainen säiliö on erityisesti tarkoitettu sisältämään irrallisia, jauhemaisia tuotteita, on selvää, että tämä käyttötapo koskee vain säiliön erästä, parhaana pidettyä käyttöesimerkkiä ja säiliö voi yhtä hyvin sisältää aivan erilaisia tuotteita ja aineita.

Kehittämällä suunnikassärmiön muotoinen säiliö, joka on tehty tavallisesta pahvista ja jossa on sisäinen vahvistus- ja jäykistysläppä sekä kädensija, on täysin saavutettu keksinnölle tarkoitettu käyttöalue, mutta silti on selvää, että po. keksinnön säiliössä voidaan tehdä erilaisia muutoksia, nuunnoksia, lisäyksiä tai osien vaihtoja poikkeamatta sen peruspiirteistä ja siten poikkeamatta sen ajatuksesta tai suojapiiristä.

Patenttivaatimukset.

1. Pahvisäiliö, varsinkin irrallisia, jauhemaisia tuotteita varten, jolla säiliöllä on suunnikassärmiön muoto ja joka on suunniteltu sisältämään suunnilleen yhtä suuren tuotemäärän kuin lieriömäiset rummut, t u n n e t t u siitä, että siinä on sisäinen vahvistus- ja jäykistyslappä, joka yhdistää säiliön kaksi vastakkaista seinämää.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pahvisäiliö, t u n n e t t u siitä, että sisäinen vahvistus- ja jäykistyslappä, joka on sijoitettu kohtisuorasti sekä säiliön pohjaan että yläpäähän nähden, on yhdistetty seinämiin liimattujen kielien avulla.

3. Patenttivaatimuksen 1 ja/tai 2 mukainen pahvisäiliö, t u n n e t t u siitä, että sisäinen vahvistus- ja jäykistyslappä asennetaan täysin automaattisesti säiliön asennus- ja kokoonpanovaiheen aikana, alkaen levitetystä, meistetystä levystä.

4. Yhden tai useamman edeltävän patenttivaatimuksen mukainen pahvisäiliö, t u n n e t t u siitä, että siinä on kädensiija, joka ulkonee säiliön yläpään leikkauksesta.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen pahvisäiliö, t u n n e t t u siitä, että kädensiija on liimattu tukinauhalle, joka on vuorostaan kiinnitetty säiliön yläpään sisäpinnalle.

6. Yhden tai useamman edeltävän patenttivaatimuksen mukainen pahvisäiliö, t u n n e t t u siitä, että se sisältää seinämiään pitkin heikennysnauhan, jossa on repäisyvuora säiliön avaamiseksi.

7. Pahvisäiliö, joka on erityisesti tarkoitettu irrallisia, jauhemaisia tuotteita varten, kuten liinavaatteiden tai astioiden pesuainetta varten, t u n n e t t u siitä, että se on oleellisesti sellainen kuin tässä edellä on kuvattu ja oheisissa piirustuksissa on näytetty edellä mainittuja tarkoituksia varten.

Patentkrav.

1. Pappbehållare, i synnerhet avsedd för lösa, pulveraktiga produkter, vilken behållare har formen av en parallelepiped och är avsedd att innehålla en ungefär lika stor produktmängd som cylindriska trummor, k ä n n e t e c k n a d därav, att den omfattar en inre förstärkande och förstyvande flik, som förbinder två motsatta väggar i behållaren.

2. Pappbehållare enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att den inre förstärkande och förstyvande fliken, som är placerad i rät vinkel mot både botten och överändan av behållaren, är förenad med väggarna med hjälp av limmade tungor.

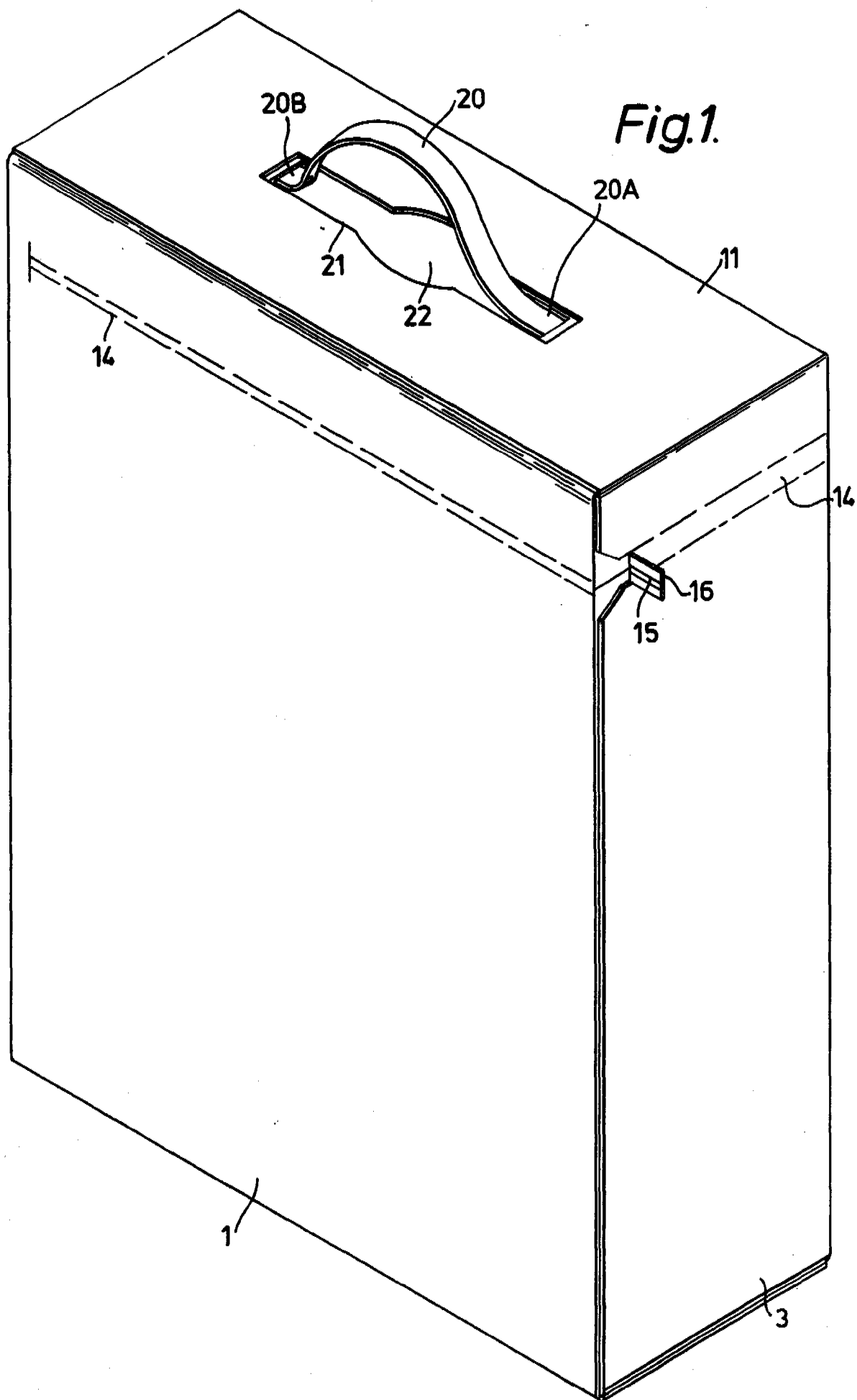
3. Pappbehållare enligt patentkravet 1 och/eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att den inre förstärkande och förstyvande fliken appliceras helautomatiskt under behållarens monterings- och hopsättningskede, börjande från den utbredda, utstansade skivan.

4. Pappbehållare enligt ett eller flera av föregående patentkravet, k ä n n e t e c k n a d därav, att den omfattar ett griphandtag, som utskjuter ur en skärning i behållarens överända.

5. Pappbehållare enligt patentkravet 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att griphandtaget är limmat till ett stödjande band, vilket i sin tur är applicerat på den inre ytan av behållarens överända.

6. Pappbehållare enligt ett eller flera av föregående patentkravet, k ä n n e c k n a d därav, att den innehåller ett försvagande band längs sina väggar med ett rivsnöre, med vilket behållaren kan öppnas.

7. Pappbehållare, i synnerhet avsedd för lösa, pulveraktiga produkter, såsom tvättmedel för linne eller disk, k ä n n e t e c k n a d därav, att den är väsentligen sådan som ovan har beskrivits och som visats i de bifogade ritningarna för de nämnda ändamålen.



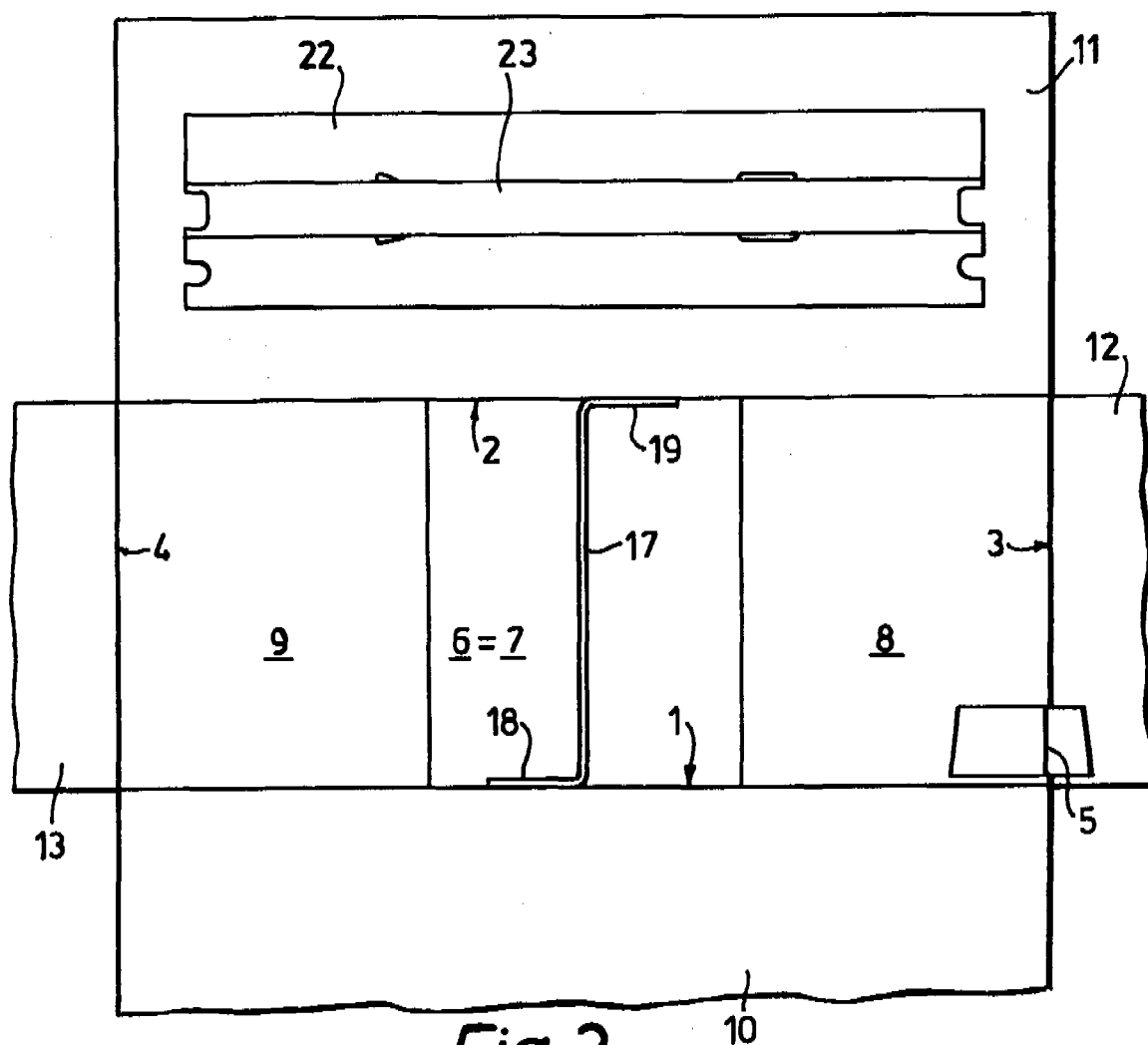


Fig. 2.

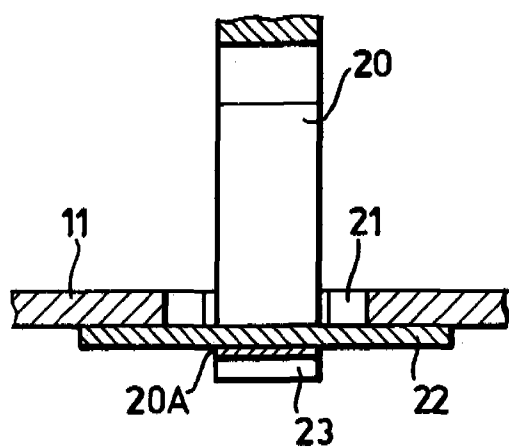


Fig. 3.

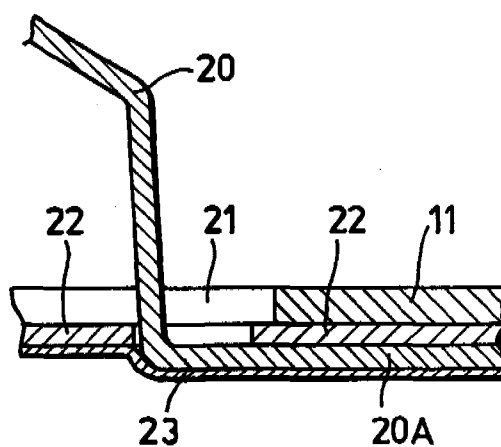


Fig. 4.

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patent-
ansökningar: _____

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja - Ansökningspublikationer,
utläggings- och patenskrift: _____

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland _____

Sveitsi - Schweiz _____

Tanska - Danmark _____

USA P 3.130.892 (229-16) ; 3.235.163 (229-37) ; 3.047.204 (229-41)
3.135.454 (229-27) ; 3.135.453 (229-27) ; 3.106.876 (93-37)
3.315.876 (229-52)

Muita julkaisuja: - Andra publikationer: _____

21/4 - 20. kl

Allekirjoitus.

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P