

(19)



SUOMI - FINLAND  
(FI)

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

(10) **FI 842423 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **842423**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -  
International patent classification  
**A61F 5/453**  
**A61F 13/16**

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **14.06.1984**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **14.06.1984**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **28.12.1984**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority  
27.06.1983 SE 8303663-2

(71) Hakija - Sökande - Applicant

**1 • Mölnlycke AB**, 405 03 Göteborg, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

**1 • Ternström, Maj Ingela**, Sweden, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

**Kolster Oy Ab**, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

**Pidätyskyvyttömyyssuoja miehiä varten.**

**Inkontinensskydd för män.**

Pidätyskyvyttömyyssuoja miehiä varten

Esillä olevan keksinnön kohteena on pidätyskyvyttömyyssuoja miehiä varten, joka on tarkoitettu säiliömäiseen tapaan sulkemaan siittimen sisäänsä kokonaan tai osittain, jolloin suoja muodostuu nestettä läpäisemätöntä materiaalia olevasta ulkosivusta, nestettä läpäisevää materiaalia olevasta sisäsivusta sekä niiden välissä olevasta imukykyisestä materiaalista.

Tähän asti käytetyt pidätyskyvyttömyyssuojat ovat tavallisesti tavanomaisia vaippoja, jotka on muotoiltu pääasiassa tasaisiksi ja joilla on esimerkiksi suorakaiteen muotoinen muoto. Vaipat on kuitenkin tarkoitettu imemään sekä virtsaa että ulosteita eivätkä ne siten sovellu henkilöille, jotka tarvitsevat ainoastaan virtsaa keräävää pidätyskyvyttömyyssuojaa. Vaipassa täytyy imukykyisellä materiaalilla olla tietty leveys ja tietty paksuus tyydyttävän imukyvyn saavuttamiseksi. Tästä johtuen vaippa tarvitsee vastaavasti paljon tilaa jalkojen välissä, joten se on epämiellyttävä aiheuttaen hankautumia vaipan käyttäjälle. Edelleen on olemassa suuri vaara, että virtsaa vuotaa vaipan reunoilta, kun se on täynnä ja puristuu kokoon käyttäjän jalkojen välissä.

On tunnettua muotoilla pidätyskyvyttömyyssuoja säiliön muotoon, joka muodostuu nestettä läpäisemättömästä ulommasta kerroksesta ja tähän sovitetusta imukykyisestä materiaalista. Tällainen suoja toimii suhteellisen tyydyttävästi miehillä, joilla on normaalikokoinen siitin, joka sijoitetaan säiliöön ja on tämän ympäröimä. Tietyissä olosuhteissa, erityisesti, kun siitin on suhteellisen pieni, on kuitenkin suuri vaara, ettei siitin pysy asemassaan säiliössä.

Erityisenä ongelmana on muotoilla sopivia pidätyskyvyttömyyssuojia vanhoille miehille, joilla on kutistunut siitin, joka on niin pieni, ettei se sovellu sijoitettavaksi letkumaiseen vaippaan.

SE-patenttijulkaisusta 426 206 tunnetussa pidätyskyvyttömyyssuojassa ongelma on pyritty ratkaisemaan säilyttämällä säiliömäinen suoja myös pienen tai kutistuneen siittimen omaavia miehiä varten yrittämällä muotoilla suoja siten, että se painautuu tiiviisti kehoa vasten siittimen tyveä ympäröivällä alueella pyrkien siten saamaan aikaan säiliön paremman paikallaan pysymisen.

Mainitun julkaisun mukainen suoja on muotoiltu litteäksi letkukappaleeksi, jossa on kaksi paria vastakkaisia reunoja. Tällä letkukappaleella on pääasiassa suunnikkaan muoto, jolloin kolme reunaa on suljettu ja neljäs reuna on jätetty avonaiseksi. Aukon läheisyyteen saadaan siten terävä kulma ja tylppä kulma. Suojaa käytettäessä terävän kulman tulee olla ylöspäin ja tylpän kulman alaspäin käännettynä. Erotukseksi muista tunnetuista virtsankeruusäiliöistä, joissa aukon reuna sijaitsee suorassa kulmassa säiliön pituussuuntaan nähden, mainitun julkaisun mukaisessa suojassa aukon sivureunat suuntautuvat vinoasti ylöspäin siittimen tyven sivuilla, joten väitetään, että suoja pysyy suhteellisen varmasti paikallaan, vaikka kyseinen siitin on suhteellisen pieni.

Edellä selitetty pidätyskyvyttömyyssuoja, joka ympäröi ainoastaan siitintä, ei toimi täysin tyydyttävästi ja voi helposti liukua tarkoitetusta asemastaan.

Esillä oleva keksintö perustuu ajatukseen, että siittimen ohella käytetään käyttäjän kivespussia hyväksi siitintä ympäröivän pidätyskyvyttömyyssuojan pitämiseksi paikallaan.

Tälle on keksinnön mukaisesti tunnusomaista, että suojassa on etukappale, takakappale sekä näitä yhdistävä ja näihin verrattuna kapeampi keskikappale (tai yhdysviiva), joka toimii säiliömäisen suojan pohjana, että suoja on tarkoitettu sulkemaan sisäänsä sekä käyttäjän siittimen että kivespussin, että takakappale on tätä tarkoitusta varten varustettu päätyreunasta lähtevällä raolla tai lovella,

ja raon tai vast. loven johdosta tämän molemmille puolille muodostuneet takakappaleen siivekkeet on tarkoitettu suojaa käytettäessä painautumaan kiinni kehoa vasten kivespussin alla. Imukykyinen kappale on tällöin edullisesti  
 5 pehmeä ja voi puristua kokoon ja se on tarkoitettu imuväliaineena toimimisensa ohella antamaan siivekkeille tietyn jäykkyyden, jotta ne suojaa käytettäessä voivat kokoon puristuen muotoutua kivespussin alla suojan pitämiseksi paikallaan.

10 Sen ansiosta, että suoja on tarkoitettu sulkemaan sekä siittimen että kivespussin sisäänsä, saadaan aikaan suojan varma pysyminen paikallaan, silloinkin, kun käyttäjän siitin on pieni.

15 Erään edullisen suoritusmuodon mukaisesti suojan sisä- ja ulkosivun osat ulottuvat sivusuunnassa imukykyisen kerroksen ulkopuolelle ja ne on siellä yhdistetty toisiinsa.

20 Suljetun nestetiiviin säiliön muodostamiseksi on etukappaleen mainittujen osien ulkoreunat yhdistetty tiiviisti takakappaleen vastaaviin osiin.

Imukappaleen ulottuvuus ei sivusuunnassa keskikappaleessa saa olla liian suuri, koska käyttäjän haaroihin syntyy muuten hankautumia. Suojan etu- ja takakappale on pituussuunnassa tehty sellaisiksi, että käyttäjän siitin  
 25 ja kivespussi mahtuvat. Hankautumien välttämiseksi käyttäjän haaroissa tulee imukappaleen ulottuvuuden sivusuunnassa olla vähemmän kuin 1/2 etu- ja vast. takakappaleen pituudesta ja edullisesti enemmän kuin 1/4 mainitusta pituudesta, tyydyttävän imukyvyn aikaansaamiseksi.

30 Jotta suojan keskikappaleessa on riittävästi tilaa käyttäjän kivespussia ja siitintä varten, tulee suojan sisä- ja ulkosivulla olla sivusuunnassa ulottuvuus, joka on pääasiassa 1,5 - 2 kertaa imukykyisen kerroksen ulottuvuus.

35 Erään edullisen suoritusmuodon mukaisesti on joustava lanka tai sentapainen sovitettu esijännitettynä kes-

kikappaleen poikki imukerroksen ulkopuolelle ulottuvien, suojan ulko- ja sisäsivun muodostamien terävien reunojen vetämiseksi sisään.

5 Suojan takakappaleessa oleva lovi on pääasiassa U-muotoinen, joten tuloksena on tiivis painautuminen käyttäjän kehoa vasten kivespussin tyven ympärillä.

Edelleen voi erään edullisen suoritusmuodon mukaisesti yksi tai useampia joustavia lankoja tai sentapaisia olla esijännitettyinä sovitettu suojan poikkisuunnassa tämän kiristämiseksi käyttäjän siittimen ja kivespussin ympärille.

Keksintöä selitetään seuraavassa lähemmin viitaten suoritusesimerkkeihin, jotka esitetään oheisissa piirustuksissa, jolloin

15 kuvio 1 esittää ensimmäisen suoritusmuodon mukaista suojaa tasaisessa tilassa.

Kuvio 2 esittää tasokuvantona kuviossa 1 esitetyn kaltaista suojaa, mutta yhteen hitsattuna suljetun säiliön muodostamiseksi.

20 Kuvio 3 esittää kuvion 1 mukaista suojaa perspektiivissä.

Keksinnön mukainen suoja muodostuu nestettä läpäisemätöntä materiaalia, esimerkiksi polyeteeniä, olevasta ulkosivusta 1, nestettä läpäisevää materiaalia, edullisesti non-woven -materiaalia, olevasta sisäkuvausta 2 sekä välissä sijaitsevasta imukykyisestä kerroksesta 3, joka on edullisesti nukkamassaa. Suojassa on etukappale 4, takakappale 5 sekä näihin verrattuna kapeampi keskikappale 6.

30 Takakappaleeseen 5, toisin sanoen siihen kappaleeseen, joka suojaa käytettäessä on asetettu kivespussin taakse, on sovitettu lovi 7. Tämä on, kuten kuvioista 1 käy ilmi, pääasiassa U-muotoinen.

35 Suojan sisä- ja ulkosivu, toisin sanoen nestettä läpäisevä ja nestettä läpäisemätön kerros, ulottuvat osien

8, 9, 10 ja 11 verran imukykyisen kerroksen ulkopuolelle tämän ympäri ja ne on yhdistetty toisiinsa.

Suojaa päälle asetettaessa suoja taitetaan kaksiviivaa 12 pitkin ja etukappale 4 sovitetaan siittimen ja kivespussin etupuolelle, kun taas takakappale 5 sovitaan mainittujen elimien taakse.

U-muotoinen lovi 7 viedään kivespussin alle siten, että se painautuu tiiviisti tämän tyveä vasten. Loven molemmilla sivuilla olevat siivekkeet, joita on merkitty numeroilla 13 ja 14, sijaitsevat, kun suoja on sijoitettu paikalleen, käyttäjän kivespussin alapuolella. Mainituissa siivekkeissä olevilla imukykyisen kappaleen osilla on samoin kuin imukykyisellä kappaleella muutenkin paksuus, joka on suuruusluokkaa 5 mm, ja ne ovat pehmeät ja puristettavissa kokoon. Sen ansiosta, että siivekkeillä on tietty paksuus ja että niitä voidaan puristaa kokoon, ne painautuvat kunnollisesti kiinni kehoa vasten kivespussin alla ja myötävaikuttavat oleellisesti sovitetun suojan varmaan paikallaan pysymiseen. Kuviossa 1 esitetty suoja pidetään paikallaan sopivien joustavien housujen avulla, jolloin suojan etukappaleen reunaosat puristetaan painautumaan suojan takakappaleen reunaosia vasten. Suoja ympäröi siten säiliömäiseen tapaan käyttäjän kivespussia ja siitintä.

Kuvioissa 2 ja 3 esitetty suoja eroaa edellä selitetystä suojasta siten, että etu- ja takakappaleet 4 ja 5 on keskiviivan ympäri taittamisen jälkeen yhdistetty numeroilla 15 ja 16 merkittyjä, imukykyisen kappaleen yli ulkonevien kerrosten, toisin sanoen ulko- ja sisäsivun reunoja pitkin. Kuvioissa 2 ja 3 on kuvion 1 samoja osia vastaavat yksityiskohdat varustettu samoilla viite-merkinnöillä. Terävien ulkonevien kulmien muodostumisen estämiseksi suojan ulko- ja sisäsivun keskikappaleen kulmiin, jotka kulmat hankaisivat käyttäjän reisien sisäsivua vasten, on suoja varustettu keskikappaleen kohdalta esijännitetyllä joustavalla langalla 17. Tämä on tarkoi-

tettu vetämään sisään suojan pohjassa esiintyvät terävät kulmat ja siten poistamaan ne.

Yhdistämällä etu- ja takaosat reunoja 15, 16 pitkin, mikä voi tapahtua esimerkiksi hitsaamalla nämä yhteen, saadaan suljettu säiliö, joten kuvion 1 mukaiseen suoritusmuotoon verrattuna vuotamisvaara suojan sivusuunnassa on poistettu täysin.

Hankautumien välttämiseksi käyttäjän haaroissa ei imukappaleen ulottuvuuden sivusuunnassa keskikappaleen kohdalla, toisin sanoen säiliön pohjassa, tule oleellisesti ylittää 50 mm. Tämä ulottuvuus ei poikkisuunnassa säiliön pohjassa ole kuitenkaan riittävä kivespussin ja siittimen mahtumiseksi. Sisä- ja ulkosivuna toimivat kerrokset 1 ja 2 ulottuvat sen vuoksi oleellisesti imukykyisen kappaleen 3 ulkopuolelle keskikappaleen kohdalla ja niillä tulee siinä kohdassa olla kokonaisleveys, joka on suuruusluokkaa 90 mm, jotta kivespussi ja siitin mahtuvat. Muodostetun säiliön pohjan ja U-muotoisen loven 7 kärjen välisen etäisyyden tulee, jotta kivespussi ja siitin mahtuvat hyvin, olla jonkin verran suurempi kuin puolet takakappaleen 5 pituudesta ja tavallisesti sen tulee olla suuruusluokkaa 85 mm. Etukappaleella ja takakappaleella on normaalitapauksessa sama pituus, normaalikokoa varten noin 150 mm. Loven 7 syvyys on tällöin edullisesti 60 - 70 mm.

Kuvioihin 2 ja 3 viitaten selitetty suoja vedetään ja kiristetään siten sekä kivespussin että siittimen ympärille, joten saadaan aikaan suojan varma pysyminen paikallaan, vaikka käyttäjän siitin on pieni. Keksinnön mukaisen pidätyskyvyttömyyssuojan vielä parempi paikallaan pysyminen aikaisemmin tunnettuihin suojiin verrattuna, jotka ympäröivät ainoastaan siitintä, saadaan kuten edellä on selitetty siivekkeiden 13 ja 14 ansiosta, jotka puristuvat käyttäjän kivespussin alle. Suojan pingottumista siittimen ja kivespussin ympärille voidaan vahvistaa koko-

naan tai osittain suojan ympäri ulottuvilla, esijännitetyillä joustavilla langoilla tai sentapaisilla (ei esitetty).

5 Keksintöä ei ole rajoitettu edellä kuvailtuihin suoritus-esimerkkeihin, vaan useat muunnelmat ovat mahdollisia jäljessä seuraavien patenttivaatimusten puitteissa.

10 Suojan takakappaleessa 5 olevan loven ei tarvitse olla U-muotoinen, vaan sen voi muodostaa esimerkiksi kapea rako, joka laajenee ja muotoutuu käyttäjän kehon mukaisesti suojan paikalleen asettamisen yhteydessä.

15 Kuviossa 1 esitettyssä suoritusmuodossa keskikappale muodostuu lähinnä etukappaleen 4 ja takakappaleen 5 välistä yhdysviivasta 6 sekä välittömästi sen läheisyydessä olevista näiden kappaleiden osista. Vaihtoehtoisesti voi erillinen rajoitettu keskikappale sijaita etu- ja takakappaleiden välissä. Kummassakin tapauksessa suoja voi olla valmistettu joko yhdeksi ainoaksi kappaleeksi tai yhteen liitetyiksi, erillisiksi etu-, taka ja mahdollisesti välikappaleiksi.

25 Vaihtoehtona sille, mitä edellä kuvion 1 yhteydessä on selitetty, tasaiseen muotoon valmistettu voi olla varustettu sideaineella sivureunojansa pitkin siten, että käyttäjä voi itse suojan sovittamisen yhteydessä kiinnittää sivureunat säiliömäisen muodon muodostamiseksi.

30 Sekä tässä tapauksessa, että kun sivureunat on hitsattu yhteen kuvioden 2 ja 3 suoritusmuodon mukaisesti voi olla edullista, että sivureunasauma voidaan käsin repiä auki. Tässä mahdollistaa sen, että käyttäjä voi avata suojan käytön jälkeen niin, että se helpommin voidaan poistaa.

## Patenttivaatimukset

1. Pidätyskyvyttömyyssuoja miehiä varten, joka on tarkoitettu säiliömäiseen tapaan sulkemaan siittimen sisäänsä kokonaan tai osittain, jolloin suoja muodostuu nestettä läpäisemätöntä materiaalia olevasta ulkosivusta (1), nestettä läpäisevää materiaalia olevasta sisäsivusta (2) sekä niiden välissä olevasta imukykyisestä materiaalista (3), jolloin suoja lisäksi käsittää etukappaleen (4), takakappaleen (5) sekä näitä yhdistävän, näihin verrattuna kapeamman keskikappaleen (6), joka toimii säiliömäisen suojan pohjana, jolloin suoja on tarkoitettu sulkemaan sisäänsä sekä käyttäjän siittimen että kivespussin, t u n n e t t u siitä, että takakappale (5) on varustettu päätyreunasta lähtevällä raolla tai lovella (7), että raon tai vast. loven johdosta tämän molemmille puolille muodostuu siivekkeet (13, 14), jotka on tarkoitettu suojaa käytettäessä painautumaan kiinni käyttäjän kehoa vasten kivespussin alla, ja että imukykyinen kappale on pehmeä ja on kokoonpuristettavissa ja on tarkoitettu imuväliaineena toimimisensa ohella antamaan siivekkeille tietyn tarvittavan jäykkyyden, jotta siivekkeet suojaa käytettäessä voivat kokoon puristuen muotoutua kivespussin alla suojan pitämiseksi tukevasti paikallaan.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pidätyskyvyttömyyssuoja, t u n n e t t u siitä, että etu- ja takakappaleet (4 ja vast. 5) on valmistettu yhdeksi yksiköksi yhdessä keskikappaleen (6) kanssa ja että tämä yksikkö on taitettu kaksinkerroin tai sovitettu taitettavaksi keskikappaleen ympäri säiliömäisen suojan muodostamiseksi.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen pidätyskyvyttömyyssuoja, t u n n e t t u siitä, että suojan sisä- ja ulkosivun (1, 2) osat (8, 9) ulottuvat sivusuunnassa imukykyisen kerroksen (3) ulkopuolelle ja ne on siellä yhdistetty toisiinsa.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen pidätyskyvyttö-  
myyssuoja, t u n n e t t u siitä, että etukappaleen (4)  
mainittujen osien ulkoreunat (15 ja vast. 16) on tiiviis-  
ti yhdistetty takakappaleen (5) vastaaviin osiin (15 ja  
5 vast. 16), joten muodostuu suljettu nestetiivis säiliö.

5. Patenttivaatimuksen mukainen 1 pidätyskyvyttö-  
myyssuoja, t u n n e t t u siitä, että imukappaleen (3)  
ulottuvuus sivusuunnassa keskikappaleessa (6) (säiliön  
pohjassa) on hankautumien välttämiseksi käyttäjän haarois-  
10 sa vähemmän kuin  $1/2$  etu- ja vast. takakappaleen (4 ja  
vast. 5) pituudesta ja edullisesti enemmän kuin  $1/4$  maini-  
tusta pituudesta.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen pidätyskyvyttö-  
myyssuoja, t u n n e t t u siitä, että suojan ulko- ja  
15 sisäsivulla (1 ja vast. 2) on tämän keskiosassa (6) sivu-  
suunnassa ulottuvuus, joka on pääasiassa  $1,5 - 2$  kertaa  
imukykyisen kerroksen ulottuus, jotta käyttäjän kivespus-  
sille on tarpeeksi tilaa.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen pidätyskyvyttö-  
myyssuoja, t u n n e t t u siitä, että joustava lanka tai  
20 sentapainen on sovitettu esijännitettynä keskiosan (6)  
poikki imukerroksen ulkopuolelle ulottuvien, suojan ulko-  
ja sisäsivun muodostamien terävien reunojen vetämiseksi  
sisään.

25 8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pidätyskyvyttö-  
myyssuoja, t u n n e t t u siitä, että raon tai loven (7)  
syvyys päätyreunasta on suuruusluokkaa  $1/4 - 3/4$  takakap-  
paleen (5) pituudesta.

9. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pidätyskyvyttö-  
30 myyssuoja, t u n n e t t u siitä, että suojan takakappa-  
leen (5) lovi (7) on pääasiassa U-muotoinen.

10. Patenttivaatimuksen 1 mukainen pidätyskyvyttö-  
myyssuoja, t u n n e t t u siitä, että yksi tai useampia  
joustavia lankoja tai sentapaisia on esijännitettynä so-  
35 vitettu suojan poikkisuunnassa tämän kiristämiseksi käyt-  
täjän siittimen ja kivespussin ympärille.

## Patentkrav

1. Inkontinensskydd för män avsett att på ett behållarliknande sätt helt eller delvis omsluta penis, varvid skyddet består av en utsida (1) av vätskeogenomträngligt material, en insida (2) av ett vätskegenomträngligt material samt ett mellanliggande absorberande material (3), varvid skyddet därtill uppvisar ett framstycke (4), ett bakstycke (5) samt ett dessa förbindande i förhållande därtill smalare mittstycke (6) som tjänar som det behållarliknande skyddets botten, varvid skyddet är avsett att omsluta såväl användarens penis som punga- och testikeln därav, att bakstycket (5) är försett med en från ändkanten sig sträckande slits eller urtagning (7), att de genom slitsen resp. urtagningen på ömse sidor om denna bildas vingar (13, 14) som är avsedda att vid skyddets användning fastklämmas mot kroppen under pungen, och att absorptionskroppen är mjuk och komprimerbar och att denna är avsedd att förutom tjäna som absorptionsmedium ge vingarna en viss erforderlig stabilitet för att vid skyddets användning vara komprimerbart formbara under pungen för stadig fasthållning av skyddet.

2. Inkontinensskydd enligt patentkravet 1, kanna- och testikeln därav, att fram- och bakstyckena (4 resp. 5) är tillverkade som en enhet tillsammans med mittstycket (6) och att denna enhet är dubbelvikt eller inrättad att vikas kring mittstycket för bildande av det behållarliknande skyddet.

3. Inkontinensskydd enligt patentkravet 1 eller 2, kanna- och testikeln därav, att skyddets in- och utsida (1, 2) med partier (8, 9) sträcker sig i sidled utanför det absorberande skiktet (3) och där är inbördes förbundna.

4. Inkontinensskydd enligt patentkravet 3, kanna- och testikeln därav, att ytterkanterna (15 resp. 16)

av nämnda partier på framstycket (4) är tätande förbundna med motsvarande partier (15 resp. 16) på bakstycket (5), varigenom bildas en sluten vätsketät behållare.

5           5. Inkontinensskydd enligt patentkravet 1, k ä n-  
n e t e c k n a t därav, att absorptionskroppens (3) ut-  
sträckning i sidled i mittstycket (6) (behållarens botten)  
för undvikande av skav i användarens gren är mindre än 1/2  
längden av fram- resp. bakstycket (4 resp. 5) och lämp-  
ligen mer än 1/4 av nämnda längd.

10           6. Inkontinensskydd enligt patentkravet 5, k ä n-  
n e t e c k n a t därav, att skyddets ut- och insida (1  
resp. 2) vid dettas mittparti (6) har en utsträckning i  
sidled som för att rymma användarens pung är i huvudsak  
1,5 - 2 gånger det absorberande skiktets utsträckning.

15           7. Inkontinensskydd enligt patentkravet 6, k ä n-  
n e t e c k n a t därav, att en elastisk tråd eller lik-  
nande är förspänt anbragt tvärs mittpartiet (6) för att  
dra in de utanför absorptionsskiktet sig sträckande av  
skyddets ut- och insida bildade skarpa kanterna.

20           8. Inkontinensskydd enligt patentkravet 1, k ä n-  
n e t e c k n a t därav, att slitsens eller urtagningens  
(7) djup från ändkanten är i storleksordningen 1/4 - 3/4  
av bakstyckets (5) längd.

25           9. Inkontinensskydd enligt patentkravet 1, k ä n-  
n e t e c k n a t därav, att urtagningen (7) av skyddets  
bakstycke (5) är i huvudsak U-formig.

30           10. Inkontinensskydd enligt patentkravet 1, k ä n-  
n e t e c k n a t därav, att en eller flera elastiska  
trådar eller liknande är förspänt anbragta i skyddets  
tvärriktning för åtspanning av detta kring användarens  
penis och pung.

FIG. 1

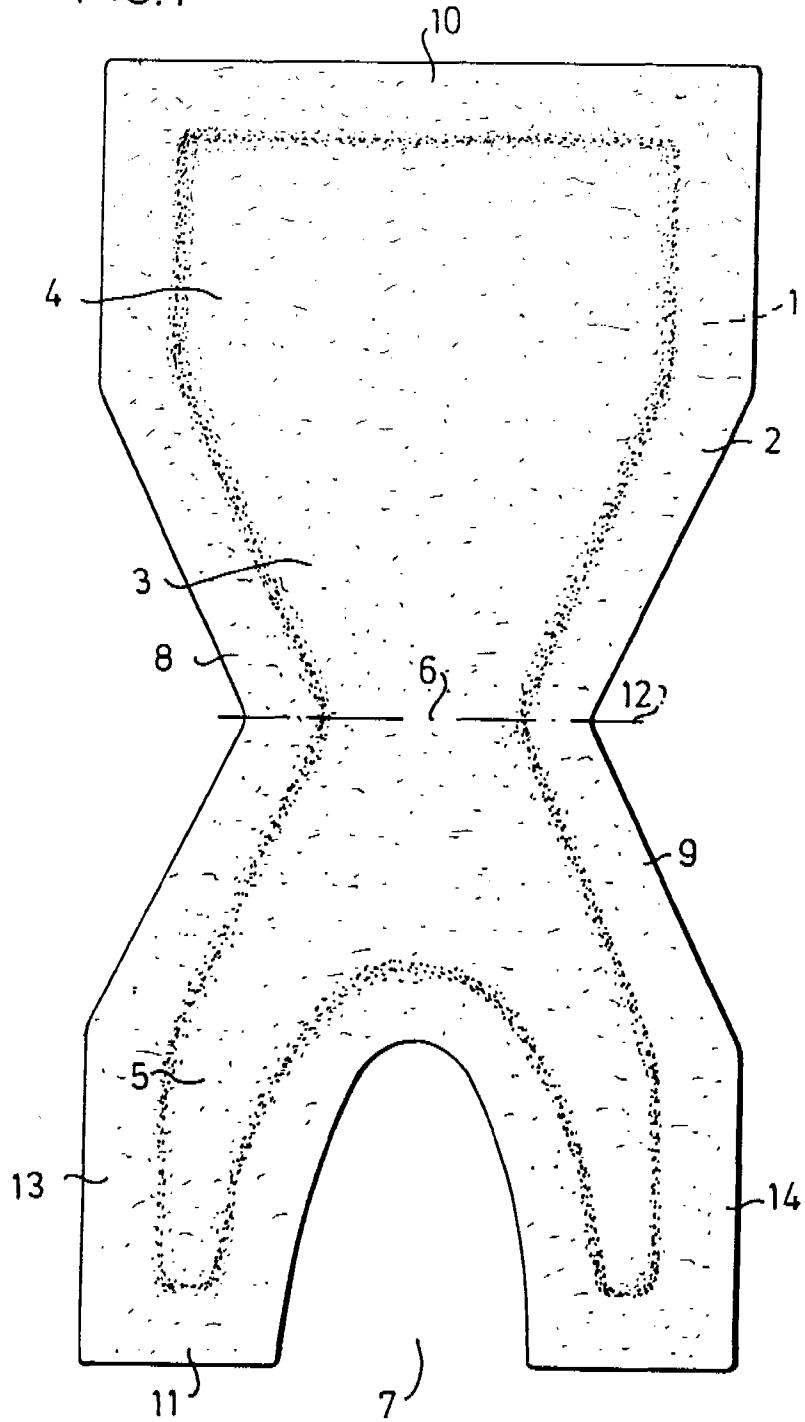


FIG. 2

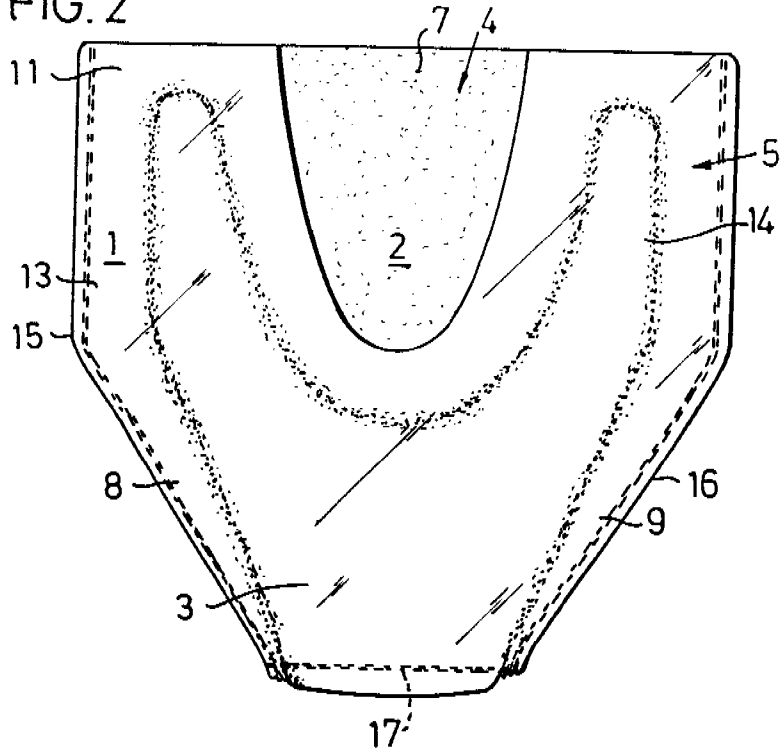
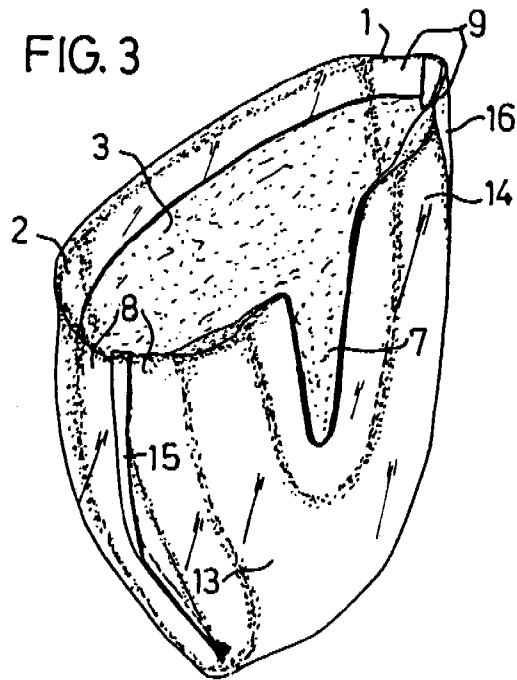


FIG. 3



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansöknings

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

FI

CH

DE

DK

FR

GB

P- 1050742 (A61F 5/44)

NO

SE

P- 325102 (A61G 9/00)

US

P- 4453938 (A61F 5/44) P- 4197849 (A61F 5/44)

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

EP \_\_\_\_\_

WO \_\_\_\_\_

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

9590 *Pittala*  
Allerjoitus