

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

2007752

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2007752**

(51) Int.Cl.:
A61F 5/40 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **08.11.2011**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:
13.05.2013

(45) Octrooischrift uitgegeven:
22.05.2013

(73) Octrooihouder(s):
GT Frontline B.V. te Harfsen.

(72) Uitvinder(s):
**Paulus Benedictus van der Roest
te Harfsen.**

(74) Gemachtigde:
ir. F.A. Geurts te Den Haag.

(54) **Disposable liner for reducing skin-on-skin contact.**

(57) The invention relates to a disposable liner for protecting skin of a male user, especially when in a seated position, said liner comprising a sheet of a flexible material, wherein, at least during use, said sheet is provided with a first through opening dimensioned for passage of the user's penis and with a second through opening, spaced apart from said first through opening and dimensioned for passage of the user's scrotum. By reducing skin-on-skin contact between the scrotum and penis and between the scrotum and a perineal area, the invention helps in reducing skin damage such as intertrigo, sticking together of the skin, decubitus and general weakening of the skin.

No. NLP190037A

Disposable liner for reducing skin-on-skin contact

BACKGROUND

The invention relates to a disposable liner for reducing or eliminating prolonged skin-on-skin contact in a
5 crotch area of a male user. For men who are confined to substantially a same, e.g. seated, position for sustained periods of time, especially with their legs positioned substantially in parallel, such prolonged skin-on-skin contact can lead to skin damage such as intertrigo, sticking
10 together of the skin, decubitus and general weakening of the skin. It has been reported that up to 14% of men who are substantially permanently seated in a wheel-chair during the day suffer from discomfort and skin damage caused by prolonged skin-on-skin contact.

15 US Patent 5,094,234 describes a soft goods appliance to be worn about the torso of a male user for eliminating crotch itch. The appliance comprises an elastic waistband from which a center strap extends downwards from the rear and then toward the front between the user's
20 buttocks in crotch contact. The front distal end of the center strap forms a concave pouch in which to receive the scrotum and penis while maintaining separation between the scrotum and thighs.

A drawback of the known appliance is that no

separation between the scrotum and a perineal area is maintained. Moreover, it is difficult to put on the known appliance when the user is in a seated position.

It is an object of the present invention to
5 provide a disposable liner which provides better protection against skin damage in the perineal area.

SUMMARY OF THE INVENTION

10

According to a first aspect, the present invention provides a disposable liner for protecting skin of a male user, especially when in a seated position, said liner comprising a sheet of a flexible material, wherein,
15 at least during use, said sheet is provided with a first through opening dimensioned for passage of the user's penis and with a second through opening, spaced apart from said first through opening and dimensioned for passage of the user's scrotum. The part of the sheet between the
20 first through opening and the second through opening thus at least partially prevents contact between the user's penis and scrotum, whereas the part of the sheet surrounding the second through opening substantially prevents contact between the user's scrotum and perineal
25 area.

In an embodiment the sheet comprises a front side, which during use faces away from the user, wherein said sheet is adapted to enable the front side to be arranged for contacting the user's scrotum. The sheet may thus at least
30 partially be arranged between a user's perineal area and scrotum.

In an embodiment the disposable liner further comprises a flap arranged substantially between the first and second through opening, wherein, at least during use,
35 said flap is arranged for substantially preventing contact between the user's penis and scrotum. Preferably the flap is arranged along a longitudinal direction of the sheet

between the first through opening and second through opening or slit. During use, the flap may thus substantially prevent contact between the user's penis and scrotum. Preferably, the flap and sheet form a single
5 piece. Moreover, the flap preferably comprises a front side, which preferably coincides with the front side of the sheet, and an oppositely facing backside, with said sheet being adapted, during use, for enabling the front side of the flap to contact the user's penis, and for
10 enabling the backside of the flap to contact the user's scrotum.

In an embodiment the sheet is formed substantially as a single piece and/or is manufactured from a single sheet of flexible material, preferably a
15 planar single sheet of material. The sheet may thus conveniently be manufactured by cutting an integral planar sheet of material, in particular without requiring further shaping of the sheet.

In an embodiment the first through opening is
20 formed as a rounded cut-out section, preferably as a rounded triangular cut-out section. As the edge of first through opening thus has no vertex points connecting two straight sections of the edge, the chance of inadvertently tearing the first through opening is reduced.

25 In an embodiment the sheet is provided with a slit, which slit is adapted for providing said second through opening during use. Preferably, said slit follows a non-straight path, such that a flap is formed in the sheet. The liner may thus be formed without any parts
30 protruding out of the plane of the sheet when not in use, allowing easy stacking of multiple such liners.

In an embodiment the slit is a substantially concave slit, with its concave side directed towards said first through opening. Thus the slit and sheet together
35 form a flap which may easily fold while substantially maintaining separation between the user's penis and scrotum.

In an embodiment the sheet comprises a border section bordering said second through opening and adapted for maintaining separation between the user's scrotum and the perineal area. The border section may be placed
5 substantially behind the user's scrotum, with the front side of the border section contacting the user's scrotum.

In an embodiment the sheet comprises a material adapted for absorbing moisture. Preferably, the material for absorbing moisture is comprised in the flexible material of
10 the sheet, though in an embodiment the material for absorbing moisture may also be arranged between multiple layers of flexible material of the sheet. A typical example of a suitable moisture absorbing material comprises absorbent polymers, some of which form a gel-like material
15 when brought into contact with moisture

In an embodiment the outer edge of the sheet, and/or the edge of the first through opening and/or the edge of the second through opening are substantially closed off, substantially preventing the moisture
20 absorbing material from spilling out of the interior of the disposable liner through these edges. The edges may be substantially closed off for instance by singeing or hemming the edges, or by gluing the edges closed. Preferably, the edge of the second through opening, and/or the edge of the
25 flap are rounded, at least when seen in cross-sectional view of the sheet, and/or substantially closed off as well.

In an embodiment the sheet is an elongated sheet, wherein said first through opening and said second through opening are aligned along the longitudinal direction
30 of the sheet. Preferably, the first through opening is an elongated opening having a substantially larger diameter than the second through opening, and having its longitudinal axis along the longitudinal direction of the sheet. In an embodiment the sheet is substantially
35 symmetrical across its longitudinal axis.

In an embodiment the disposable liner further comprises attachment means arranged, when viewed along the

longitudinal direction of said sheet, on a side of said first through opening opposite from said second through opening. The disposable liner may thus be substantially held in a correct position during use. The attachment
5 means preferably comprise an adhesive for attachment at a stomach area of the user.

In an embodiment the sheet comprises an anti-bacterial material. Preferably the sheet or the flexible material of the sheet is provided with an anti-bacterial
10 coating.

In an embodiment said flexible material comprises one or more layers of a webbed or non-woven material. Preferably the outer layers of the sheet comprise hydrophilic non-woven material, for allowing flow
15 of moisture into the sheet's core.

According to a second aspect the present invention provides a stack of disposable liners according to any one of the preceding claims. Alternatively, multiple liners may conveniently be provided on a roll,
20 wherein a liner in the roll may be connected to another liner in the roll by means of a tear-connection between said liners.

The various aspects and features described and shown in the specification can be applied, individually,
25 wherever possible. These individual aspects, in particular the aspects and features described in the attached dependent claims, can be made subject of divisional patent applications.

30

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

The invention will be elucidated on the basis of an exemplary embodiment shown in the attached drawings, in
35 which:

Figures 1A and 1B show a schematic top view and a cross-sectional side view respectively of a disposable liner

according to the invention,

Figure 2 schematically shows a side view of the disposable liner according to the invention, when in use.

Figure 3 schematically shows a stack of disposable
5 liners according to the present invention.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

10 Figure 1A schematically shows a top view of a disposable liner 1 according to the present invention. The liner comprises a sheet 2 of a flexible material, in this case a multi-layered webbed, or non-woven, material adapted for absorbing moisture. The sheet 2, here shown in its
15 planar form, is provided with a first through opening 3 dimensioned for the passage of a user's penis. The first through opening has a rounded triangular shape which is bounded by an edge having an upper part 10, which transitions into side parts 11, which in turn transitions
20 into lower part 12 of the edge at the lower vertex of the rounded triangle-shaped through opening. During use, the user's penis will normally be substantially adjacent to the lower part 12 of the edge of the first through opening 3, and substantially spaced apart from the upper part 10 of the
25 edge of the first through opening 3. The first through opening 3 thus provides substantially more space than required for passage of the user's penis. During use, the user's scrotum will be arranged substantially through a second through opening 4, provided by a concave slit 14 in
30 the sheet 2. The slit 14 forms a flap 5 in the sheet 2, which flap 5, when not flush with the rest of the sheet, leaves open the second through opening 4 in the sheet as can be seen in figure 1B. The user's penis may thus substantially rest on the flap 5 instead of on his scrotum,
35 while the scrotum substantially rests on a border section 6 of the sheet 2, which border section 6 is arranged adjacent and at least partially on a side of the second through

opening 4 facing away from the first through opening 3 when viewed along the longitudinal direction L of the sheet. At least adjacent to the slit 14, the border section 6 has a width 13 sufficiently wide to substantially support the scrotum and to prevent the scrotum from contacting the user's perineal area and thighs. For adults this width typically varies between 3 cm for the part of the border section along line M which is perpendicular to the longitudinal direction L, and 4.5 cm for the part of the border section along the longitudinal direction L, whereas for children said width may be less.

The interior of the sheet 2 comprises a powdered absorbing polymer material adapted for absorbing moisture, such that when the sheet comes into contact with moisture, a gel-like substance is formed within the sheet, which may also form gel-like granules or particles.

To prevent the moisture absorbing material and/or the gel-like substance from spilling out of the sheet, the outer edge 7,8,9 of the sheet 2, which outer edge comprises an upper part 7, which transitions into side parts 8, which in turn transition into lower part 9, and the inner circumferential edge 10,11,12 of the first through opening 3 are substantially closed off by singing the edges. Additionally, the outer edge 7,8,9 of the sheet 2 and the inner edge 10,11,12 of the first through opening 3 are rounded such that the edges 7,8,9,10,11,12 do not cut into the user's skin. The arcuate or U-shaped slit 14 extends between two end points 5a,5b, and faces with its concave side towards the first through opening 3. The two end points 5a,5b are arranged such that line M connecting these points 5a,5b intersects the first opening 3. The flap is thus adapted for folding around lines at an angle to the line M, such that the flap may better follow the contour of the user's penis. When the flap 5 is flush with the rest of the sheet, as shown in figure 1A, the arcuate edge of the flap 5 substantially abuts the corresponding edge 14 of the border section 6.

The border section 6 has an arcuate outer edge 9 with a curvature which substantially corresponds to the curvature of the closest part of the edge of the second through opening 4 or slit 14, such that the distance between
5 the arcuate outer edge 9 of the border section 6 and the closest edge of the second through opening along the arcuate outer edge 9 is in the range of 2 to 5 cm at any point.

The first through opening 3 and second through opening 4 are aligned or centered along the longitudinal
10 axis L of the sheet. The first opening 3 and/or the flap 5 are preferably formed by die-cutting the first through openings respectively the slit 14 in the sheet 2. Alternatively, liner 1 may be provided as a sheet in which through openings 3 and/or 4 have to be prepared before use.
15 For instance, in an embodiment the liner may be produced as sheet without substantial through openings for passage of a user's body parts, wherein the first through opening can be provided by a user by tearing or pushing out a predetermined section (not shown) which fills up the area intended for the
20 first through opening, wherein said section may be attached to the rest of the sheet by means of a detachable connection, such as a tear connection.

Figure 1B shows a cross-sectional side view of the disposable liner 1 of figure 1A, in which the flap 5 is
25 shown in a position not flush with the rest of the sheet 2 such that second through opening 4 is formed. The disposable liner 1 may be applied with a minimum of inconvenience to the user by slightly lifting the user up, placing the disposable liner 1 under the user's scrotum, and finally
30 placing the user's penis through the first through opening 3. To facilitate this, the first through opening 3 is substantially larger than the space needed for passage of the user's penis. When the second through opening 4 is formed by positioning flap 5 in a non-flush manner relative
35 to the sheet 2, the second through opening 4 is substantially bounded by interior edge 16 of the border section 6.

During use, a front facing side F of the sheet 2, i.e. the side of the sheet substantially facing away from the user, contacts the user's scrotum. At an oppositely facing backside B of the sheet and at an area of the sheet side between upper part 7 of the outer edge of the sheet 2 and the upper part of the inner edge 10 of the first through opening 3, the sheet 2 is provided with attachment means comprising a strip 15 with adhesive for attaching the sheet to a stomach region of the user. To prevent frequent application and removal of adhesive to the user's skin, a separate attachment surface may be attached to the user and left in place for a period of time, for instance for a day, to which attachment surface attachment strips of multiple liners according to the invention may be attached and removed one after the other within the same period of time.

Figure 2 shows a cross-sectional view of the disposable liner 1 according to the invention as worn by a user 20. The liner is kept in position by means of strip of adhesive 15 on the backside B of the sheet, which strip of adhesive is attached to a stomach region 21 of the user 20. The user's penis 23 has at least partially been passed through first through opening 3 past edge 11, whereas the user's scrotum 24 has at least partially been passed through second through opening 4 past edge 16. The flap 5 of the liner 1 substantially prevents contact between the user's scrotum 24 and penis 23. Contact between the user's scrotum 24 and perineal area 25 is reduced by border section 6 of the liner, which border section 6 contacts the user's scrotum with its front side F. Contact between the user's thighs 22 and scrotum 24 is substantially avoided as well, as the border section 6 of the disposable liner 1 at least partially surrounds the user's scrotum and penis, thus at least partially keeping user's thighs and his scrotum and penis spaced apart.

Figure 3 shows a stack 30 of disposable liners according to the invention, in which the liners have a substantially planar shape. The stack of liners allows easy

transport and storage of multiple liners.

It is to be understood that the above description is included to illustrate the operation of the preferred embodiments and is not meant to limit the scope of the invention. From the above discussion, many variations will be apparent to one skilled in the art that would yet be encompassed by the spirit and scope of the present invention.

C O N C L U S I E S

1. Wegwerpinlegger voor het beschermen van huid van een mannelijke gebruiker, in het bijzonder wanneer in een zittende positie, waarbij de inlegger een vel van flexibel materiaal omvat, waarin, althans gedurende gebruik, 5 het vel is voorzien van een eerste doorgaande opening van een afmeting voor doorgang van de penis van de gebruiker en met een tweede doorgaande opening, op afstand geplaatst van de eerste doorgaande opening en met een afmeting voor doorgang van het scrotum van de gebruiker.
- 10 2. Wegwerpinlegger volgens conclusie 1, waarbij het vel een voorzijde omvat, dat gedurende gebruik van de gebruiker is afgekeerd, waarbij het vel is ingericht om het mogelijk te maken dat de voorzijde wordt gerangschikt om het scrotum van de gebruiker te contacteren.
- 15 3. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, omvattend een flap die in hoofdzaak tussen de eerste en tweede doorgaande opening is geplaatst, waarbij, ten minste gedurende gebruik, de flap is gerangschikt voor het in hoofdzaak voorkomen van contact tussen de penis en 20 het scrotum van de gebruiker.
4. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het vel in hoofdzaak gevormd is als een enkel deel en/of is geproduceerd uit een enkel vel van flexibel materiaal, bij voorkeur een vlak enkel vel van 25 materiaal.
5. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de eerste doorgaande opening is gevormd als een afgerond uitgesneden gedeelte, bij voorkeur als een afgerond driehoekvormig uitgesneden gedeelte.
- 30 6. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het vel is voorzien van een sleuf, welke sleuf is ingericht voor het verschaffen van de tweede

doorgaande opening gedurende gebruik, waarbij de sleuf bij voorkeur een niet-recht pad volgt.

7. Wegwerpinlegger volgens conclusie 6, waarbij de sleuf een in hoofdzaak holle sleuf is met zijn holle
5 zijde gericht naar de eerste doorgaande opening.

8. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de sleuf een randgebied omvat dat grenst aan de tweede doorgaande opening en is ingericht voor het afgezonderd houden van het scrotum en perineumgebied van de
10 gebruiker.

9. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het vel verder een materiaal omvat dat is ingericht voor het absorberen van vocht.

10. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande
15 conclusies, waarbij de buitenste rand van het vel en/of de rand van de eerste doorgaande opening en/of de rand van de tweede doorgaande opening in hoofdzaak zijn afgesloten.

11. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het vel een langwerpig vel is, waarbij
20 de eerste doorgaande opening en de tweede doorgaande opening zijn uitgelijnd langs de lengterichting van het vel.

12. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, verder omvattend bevestigingsmiddelen die zijn gerangschikt, wanneer bezien langs de lengterichting van het
25 vel, aan de zijde van de eerste doorgaande opening tegenovergesteld aan de tweede doorgaande opening, waarbij de bevestigingsmiddelen bij voorkeur een hechtmiddel omvatten voor bevestiging bij een buikgebied van de gebruiker.

30 13. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, verder omvattend bevestigingsmiddelen wanneer bezien langs de lengterichting van het vel, aan een zijde van de eerste doorgaande opening tegenovergesteld aan de tweede doorgaande opening.

35 14. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het vel een antibacterieel materiaal omvat, bij voorkeur waarbij het flexibele materiaal is

voorzien van een antibacteriële coating.

15. Wegwerpinlegger volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het flexibele materiaal één of meer lagen van een webachtig of niet-gewoven materiaal omvat.

5 16. Stapel van wegwerpinleggers volgens een der voorgaande conclusies.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

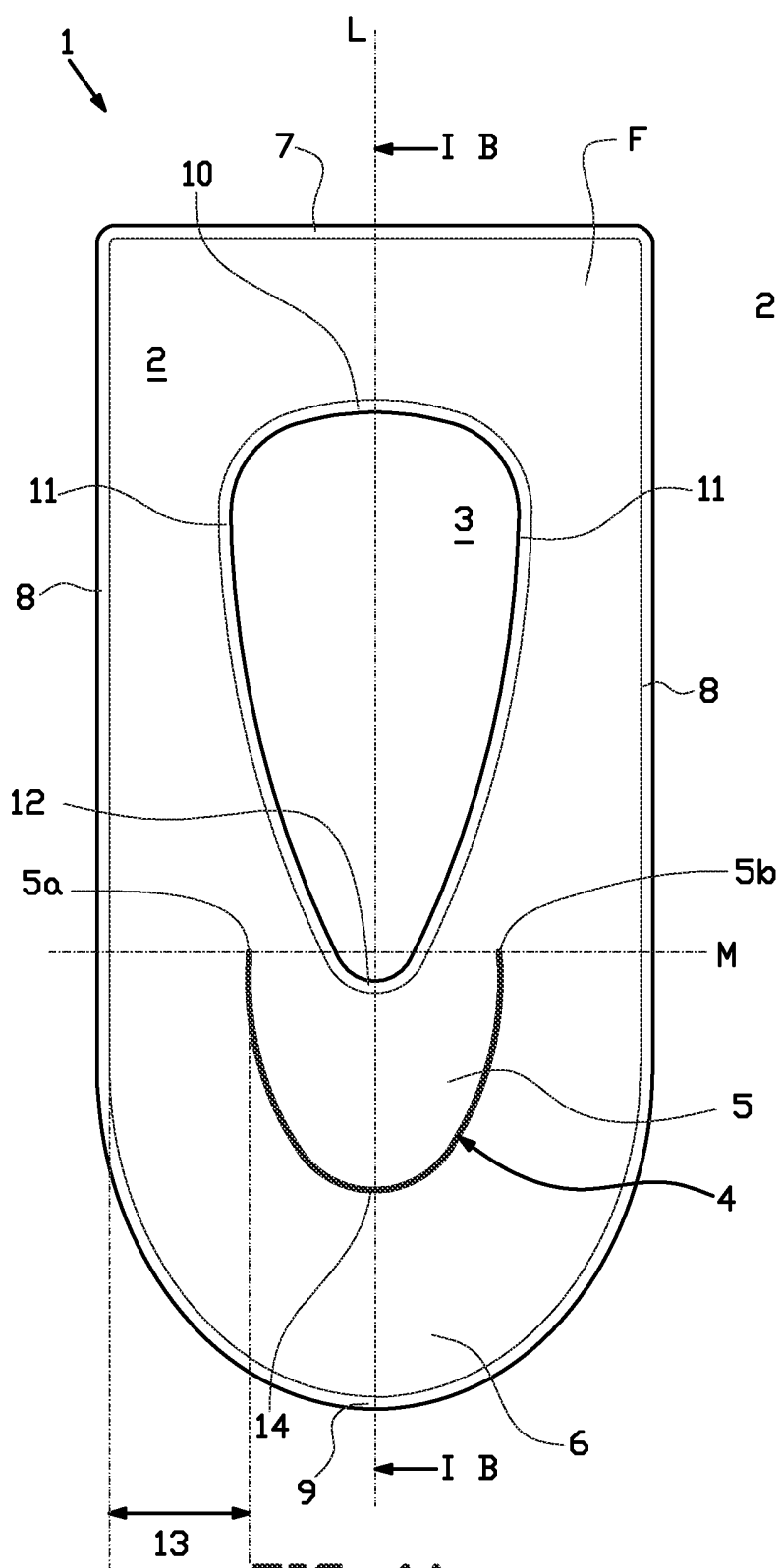


FIG. 1A

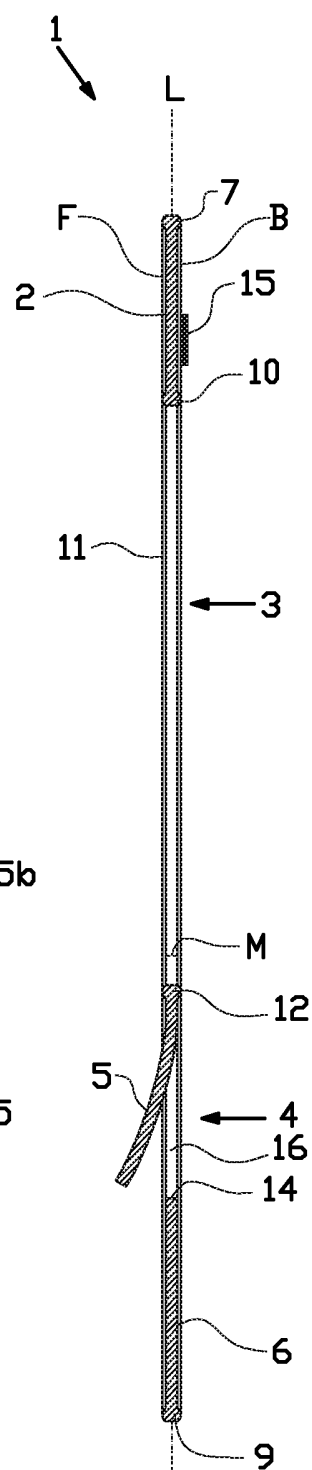
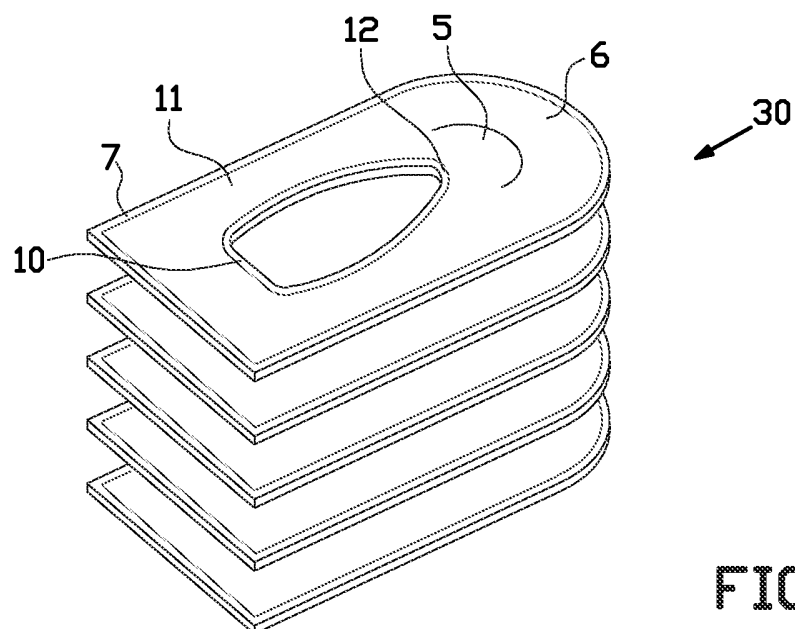
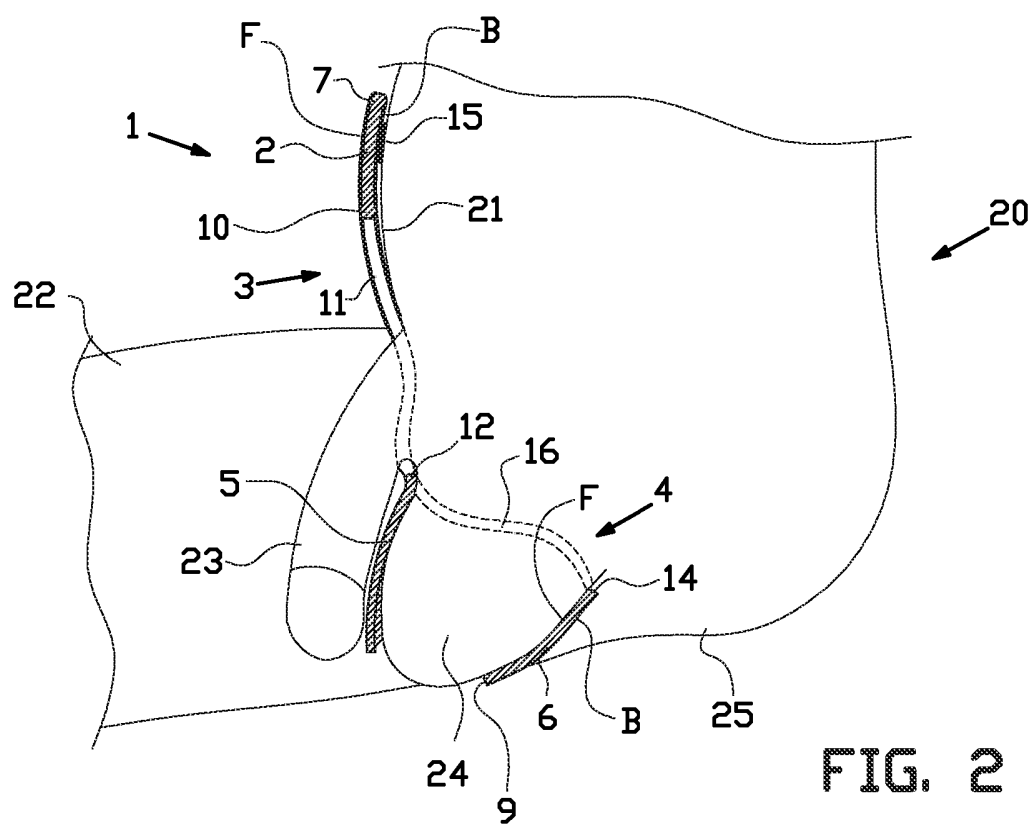


FIG. 1B





RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK
Octrooiaanvraag 2007752

Classificatie van het onderwerp ¹ : A61F5/40	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A61F A41B
Computerbestanden: Epodoc, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Indien gewijzigde conclusies; indieningsdatum van deze conclusies:	Niet onderzochte conclusies

Van belang zijnde literatuur

Categorie ³	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	US 5.429.622 A (Seon Y. Chung)	1-11, 14-16
Y	*Gehele publicatie.*	12,13
Y	US 5.618.279 A (Edward S. Pudlo) *Fig. 1-3, kol. 1 en 2.*	12,13
A	WO 2004/105.521 A (Jin Sung Kim) *Voorblad, blz. 1.*	1
A	US 2.294.066 A (Albert Baehler) *Gehele publicatie.*	1
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 04-12-2012		De bevoegde ambtenaar: Ir. J.G. Hofman NL Octrooiencentrum

>> Als het gaat om octrooien

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Voor motivering zie toelichting in de schriftelijke opinie.

³ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octroofamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2007752

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 6 december 2012.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooiencentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
US5429622	A	1995-07-04			
US5618279	A	1997-04-08	US5716350	A	1998-02-10
WO2004105521	A	2004-12-09			
US2294066	A	1942-08-25			

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag 2007752

Indieningsdatum: 08-11-2011	Vorrangsdatum:
Classificatie van het onderwerp ¹ : A61F5/40	Aanvrager: Groundtracer B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|
| ☒ | Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☐ | Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ | Onderdeel III | Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk |
| ☐ | Onderdeel IV | De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding |
| ☒ | Onderdeel V | Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid |
| ☐ | Onderdeel VI | Andere geciteerde documenten |
| ☐ | Onderdeel VII | Overige gebreken |
| ☐ | Onderdeel VIII | Overige opmerkingen |

	De bevoegde ambtenaar: Ir. J.G. Hofman NL Octrooiencentrum
--	---

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja:	Conclusies	12,13 en 5 na "bij voorkeur"
	Nee:	Conclusies	1-4, 5 voor "bij voorkeur", 6-11, 14-16
Inventiviteit	Ja:	Conclusie	5 na "bij voorkeur"
	Nee:	Conclusies	1-4, 5 voor "bij voorkeur", 6-16
Industriële toepasbaarheid	Ja:	Conclusies	1-16

2. Literatuur en toelichting

Uit US 5.429.622 A is de wegwerpinlegger volgens de conclusies 1-4 en 5 voor "bij voorkeur", 6-11 en 14-16 althans in hoofdzaak bekend en deze is daardoor niet inventief. De bekende wegwerpinlegger is voor een klein mannelijk kind bestemd. De functie ervan komt in hoofdzaak met de wegwerpinlegger volgens de aanvraag overeen, te weten het vermijden van besmetting aan mannelijke genitaliën en aan de er achter liggende huid door tegengaan van onderling contact.

Ook de maatregelen volgens de conclusies 12 en 13 zijn niet inventief, gezien het uit US 5.618.279 A op zichzelf bekende met huidbevestigingsmiddelen uitrusten van een wegwerpinlegger voor een zij het wat andere beschermingsgebruik bij mannelijke genitaliën (fig. 1-3 en kol. 1 en 2). Toepassen van dergelijke uit US 5.618.279 A bekende bevestigingsmiddelen bij de wegwerpinlegger blijkens US 5.429.622 A ligt voor een deskundige voor de hand.

Te overwegen valt om de conclusie 1 zodanig te preciseren, dat de er dan in beschreven wegwerpinlegger slechts voor een volwassene, die b.v. aan een (rol)stoel gebonden is, geschikt is.

Uit WO 2004/105.521 A is een onderbroek voor een volwassen man bekend, die met boven elkaar gelegen doorgangen 2, resp. 4 voor genitaliën en met een naar onderen hangende flap 9 voor de onderste doorgang is uitgerust. Het doel van deze genoemde middelen is eveneens het vermijden van besmetting aan mannelijke genitaliën en aan de er achter liggende huid door tegengaan van onderling contact.

Deze publicatie betreft dus geen wegwerpinlegger en is daarom niet bezwarend voor de materie van de conclusies.

Uit US 2.294.066 A is een in de uitgangstoestand tweedimensionaal, met twee doorgangen uitgerust buigzaam middel bekend, voor het verschaffen van steun aan genitaliën bij een man. Deze publicatie betreft daarmee niet een de huid beschermende wegwerpinlegger en is dan ook evenmin bezwarend voor de materie van de conclusies.