



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **695 660 A5**

(51) Int. Cl.: **A61F 13/471** (2006.01)
A61F 5/453 (2006.01)

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **FASCICULE DU BREVET**

(21) Numéro de la demande: 02082/02

(22) Date de dépôt: 09.12.2002

(24) Brevet délivré: 31.07.2006

(45) Fascicule du brevet publié: 31.07.2006

(73) Titulaire(s):
Charles Hochstrasser, 17, rue du Grand-Bureau
1227 Carouge (CH)

(72) Inventeur(s):
Charles Hochstrasser, 1227 Carouge (CH)

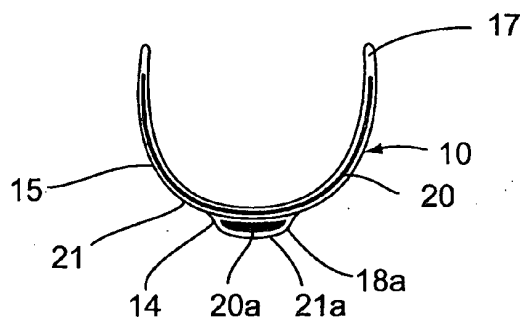
(74) Mandataire:
Micheli & Cie ingénieurs-conseils,
122, rue de Genève Case postale 61
1226 Thônex (Genève) (CH)

(54) **Dispositif d'hygiène masculine.**

(57) Le dispositif d'hygiène masculine est constitué par un capuchon (10) destiné à être appliqué sur au moins une portion frontale du gland du pénis, de préférence entre le prépuce et le gland et comprend une paroi susceptible d'absorber de l'humidité.

La paroi peut présenter une couche médiane (20) en matière absorbante entourée de couches externes (21) compatibles à la peau. La partie frontale (14) est munie d'une pastille (18a) absorbante et/ou d'un réservoir. Le capuchon peut être imprégné de substances parfumées, déodorisantes, anti-bactériennes.

On obtient ainsi une protection d'hygiène masculine appliquée in situ réglant les problèmes d'humidité, d'odeur, voire d'incontinence.



Description

[0001] La présente invention concerne un dispositif d'hygiène masculine.

[0002] Il existe sur le marché une gamme complète de dispositifs d'hygiène féminine, tels que des protège-slips et serviettes. Les protège-slips sont en particulier adaptés aux problèmes physiologiques quotidiens que les femmes peuvent rencontrer entre leurs règles.

[0003] Des dispositifs d'hygiène adaptés aux hommes n'existent pas, bien que des problèmes d'hygiène, d'odeur et de miction, voire d'incontinence légère puissent également apparaître.

[0004] Le but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients et de fournir un dispositif d'hygiène pour homme permettant de palier à des problèmes d'hygiène masculine, d'odeur, de miction et d'incontinence légère.

[0005] L'invention est caractérisée, à cet effet, par le fait que le dispositif d'hygiène masculine comprend un capuchon destiné à être appliqué sur au moins une portion frontale du gland du pénis et comportant au moins une partie susceptible d'absorber de l'humidité ou des liquides.

[0006] Ainsi, toute humidité pouvant apparaître peut être absorbée et neutralisée directement in situ, ce qui permet d'obtenir une hygiène directe et optimale et la suppression de toutes odeurs.

[0007] Le dispositif constitue une protection optimale d'hygiène masculine appliquée in situ et réglant tous problèmes d'humidité, d'odeur et d'incontinence au moins légère.

[0008] Avantagusement, le capuchon comprend une partie frontale et une jupe destinées à être appliquée contre le gland du pénis pour y être retenue.

[0009] De préférence, le capuchon et/ou sa jupe sont conformés pour être disposés entre la peau du gland et celle du prépuce pour être maintenus sur le pénis.

[0010] Ces caractéristiques assurent un confort d'usage élevé et une sécurité de maintien considérable.

[0011] Selon un mode d'exécution favorable la partie frontale du capuchon est munie d'un réservoir, de préférence rempli avec un matériau absorbant et retenant le liquide, avantagusement un gel absorbant.

[0012] On obtient ainsi un dispositif permettant de remédier de façon efficace à des problèmes d'incontinence et de miction légère.

[0013] Favorablement le capuchon est au moins partiellement imprégné d'une substance ou lotion parfumée, et/ou déodorisante, et/ou anti-bactérienne.

[0014] Le dispositif peut ainsi prévenir toute apparition de mauvaise odeur, voire de parfumer agréablement.

[0015] D'autres avantages ressortent des caractéristiques exprimées dans les revendications dépendantes et de la description exposant ci-après l'invention plus en détail à l'aide de dessins qui représentent schématiquement et à titre d'exemple des modes d'exécution et des variantes.

[0016] En référence à la fig. 1, le dispositif d'hygiène masculine est constitué par un capuchon 10 destiné à être appliqué sur au moins une portion de la peau du gland 11 du pénis 12 et comprend un matériau susceptible d'absorber l'humidité ou des liquides pouvant se trouver sur le gland 11.

[0017] Ce capuchon 10 possède une partie frontale 14 et une jupe latérale destinée à être appliquée contre le gland du pénis pour y être retenue.

[0018] Dans le mode d'exécution illustré à la fig. 1 le capuchon et sa jupe sont conformés pour être disposés entre la peau du gland 11 et celle du prépuce 16, ce qui assure une bonne maintenance du dispositif d'hygiène sur le pénis.

[0019] De préférence, la partie frontale 14 du capuchon 10 possède une épaisseur plus grande que la jupe 15 dont l'épaisseur diminue en direction de son bord libre 17 qui est arrondi. La partie frontale est en outre munie d'un renfort absorbant 18.

[0020] Le capuchon 10 pourra être constitué d'un seul matériau absorbant ou présenter une constitution plus complexe, tel qu'illustrée aux fig. 2 et 3.

[0021] Dans ces modes d'exécution, le capuchon 10 possède une paroi présentant au moins deux couches, à savoir une couche médiane ou interne 20, composée de matière absorbante, telle que la feutrine utilisée dans les serviettes hygiéniques féminines, et une couche externe 21 entourant la couche médiane 20 constituée en un matériau compatible avec la peau, d'un contact agréable avec cette dernière et ne collant pas sur cette dernière, comme par exemple un tissu de fibres tressées. Ce tissu pourra avoir une texture avec dessins similaire à celle des bordures de mouchoirs en papier.

[0022] Le renfort frontal 18a pourra être surajouté sur la partie frontale du capuchon 10, comme illustré à la fig. 2, et comporter une couche médiane supplémentaire 20a entourée de couches externes supplémentaires 21a.

[0023] Ce renfort frontal forme alors une pastille absorbante supplémentaire.

[0024] En référence à la fig. 3, le renfort frontal 18b pourra également être constitué d'épaisseurs plus grandes de la couche médiane 20 et, si nécessaire, des couches externes 21.

[0025] La couche médiane supplémentaire 21a ou la couche médiane plus épaisse dans la partie frontale du capuchon 10 permet un pouvoir d'absorption plus élevé dans cette partie où une plus grande humidité peut apparaître.

[0026] Le mode d'exécution illustré à la fig. 4 est similaire à celui de la fig. 3, mais comprend en outre dans la partie frontale 14 un réservoir 23 plus grand, destiné à pouvoir contenir et retenir une quantité de liquide plus importante. Ce mode d'exécution est particulièrement indiqué pour des cas d'incontinence.

[0027] Le réservoir est rempli de préférence avec un gel extra-absorbant, tel que celui utilisé communément dans les couches-culottes pour bébés, adapté à retenir le liquide absorbé.

[0028] La couche extérieure 21b entourant le réservoir vers l'extérieur du capuchon 10 est plastifiée de façon à retenir le liquide, mais à laisser passer l'air. Le réservoir peut être exécuté en plusieurs dimensions selon l'incontinence de l'utilisateur.

[0029] Tous les modes d'exécution décrits ci-dessus pourront avoir un capuchon 10 soit sec, soit imprégné d'une substance ou lotion parfumée, et/ou déodorisante, et/ou anti-bactérienne, d'un pH favorable à la peau, de préférence neutre, de façon à conférer une odeur agréable, à empêcher l'apparition de toute odeur désagréable ou d'autres problèmes d'hygiène.

[0030] Le mode d'exécution illustré à la fig. 5 comprend un capuchon 10 fin constitué par exemple par une pellicule 24 absorbante, élastique et moulante faite, par exemple, en fibres de buvard et en élasthanne du type Lycra (marque déposée). La partie frontale comprend une ouverture 25 pour uriner. Cette ouverture peut être ronde ou de toute forme, étoilée, lobée, etc. Le capuchon est imprégné de substances parfumantes, déodorisantes et anti-bactériennes et sa jupe peut être munie de dessins et découpes décoratifs. Le but de ce mode d'exécution n'est pas de remédier à des phénomènes d'incontinence, mais de conférer une odeur corporelle agréable et une hygiène dermatologique masculine.

[0031] En référence à la fig. 6, le capuchon 10 pourra être muni à son bord arrière libre 17 d'un rebord 26 destiné à coopérer avec la portion arrière du gland pour être maintenu sur ce dernier. La jupe 15 du capuchon aura alors de préférence une longueur plus grande que dans les autres modes d'exécution. Le capuchon du mode d'exécution de la fig. 6 est particulièrement adapté en cas de circoncision.

[0032] Il est bien entendu que les modes d'exécution décrits ci-dessus ne présentent aucun caractère limitatif et qu'ils peuvent recevoir toutes modifications désirables à l'intérieur du cadre tel que défini par la revendication 1. En particulier, les parois du capuchon pourront être constituées en tous matériaux compatibles avec la peau et d'un contact agréable et hygiénique. Les parois pourront également comporter plus de deux couches différentes superposées.

[0033] La forme du capuchon et de son réservoir éventuel pourrait être différente, mais adaptée à un maintien efficace sur son support.

[0034] Le réservoir pourra être de toute taille.

[0035] Les modes d'exécution illustrés aux fig. 1 à 5 pourront également être dotés d'un rebord de maintien 26 à leur bord libre arrière 17. Les modes d'exécution des fig. 1 à 3 pourront également être munis d'un réservoir 23.

Revendications

1. Dispositif d'hygiène masculine, caractérisé par le fait qu'il comprend un capuchon (10) destiné à être appliqué sur au moins une portion frontale du gland (11) du pénis (12) et comportant au moins une partie (20, 20a, 23) susceptible d'absorber de l'humidité ou des liquides.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le capuchon (10) comprend une partie frontale (14) et une jupe (15) destinée à être appliquée contre le gland (11) du pénis pour y être retenue.
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que le capuchon (10) et/ou sa jupe (15) sont conformés pour être disposés entre la peau du gland (11) et celle du prépuce (16) pour être maintenus sur le pénis (12).
4. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que la jupe (15) est munie d'un rebord (26) destiné à coopérer avec une portion arrière du gland (11) pour être maintenu sur ce dernier.
5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait que le capuchon (10) comprend une paroi présentant au moins deux couches (20, 21), à savoir une couche médiane (20) composée de matière absorbante entourée de couches externes (21) constituées en un matériau compatible avec la peau.
6. Dispositif selon la revendication 5, caractérisé par le fait que la couche médiane (20) est composée d'une feutrine absorbante et les couches externes (21) de fibres tressées ou tissées conférant un contact agréable à la peau.
7. Dispositif selon l'une des revendications 2 à 6, caractérisé par le fait que la partie frontale (14) du capuchon présente une épaisseur plus grande que la jupe (15) dont l'épaisseur diminue en direction de son bord libre (17) qui est arrondi.
8. Dispositif selon l'une des revendications 2 à 7, caractérisé par le fait que la partie frontale (14) du capuchon comprend une pastille (18a, 18b) formée au moins partiellement de matière absorbante.

CH 695 660 A5

9. Dispositif selon l'une des revendications 2 à 8, caractérisé par le fait que la partie frontale (14) du capuchon est munie d'un réservoir (23), de préférence rempli avec un matériau absorbant et retenant le liquide, avantageusement un gel absorbant.
10. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé par le fait que la partie frontale (14) du capuchon (10) est munie d'une ouverture (25) destinée au passage de l'urine, le capuchon (10) étant de préférence constituée par une pellicule (24) absorbante, élastique et moulante, avantageusement composée de fibres de buvard et d'élasthane.
11. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le capuchon (10) est au moins partiellement imprégné d'une substance ou lotion parfumée, et/ou déodorisante, et/ou antibactérienne.

Fig.1

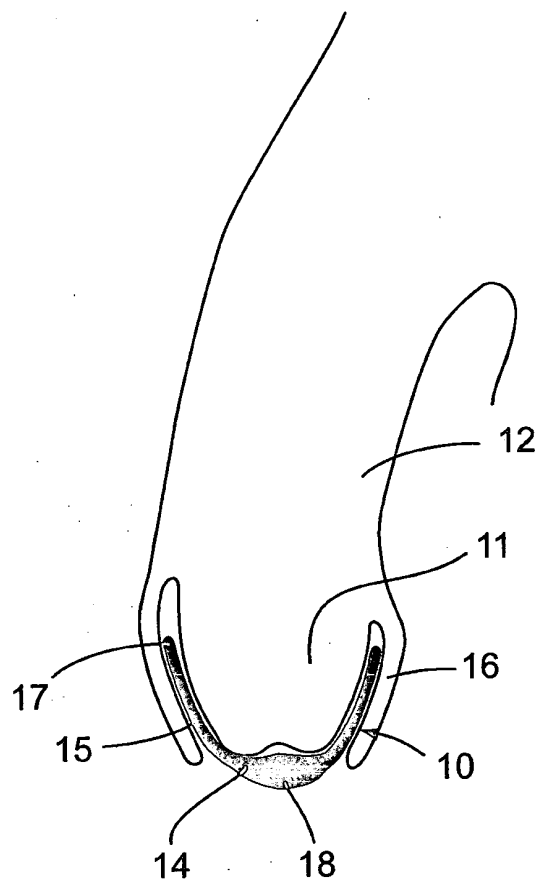


Fig.2

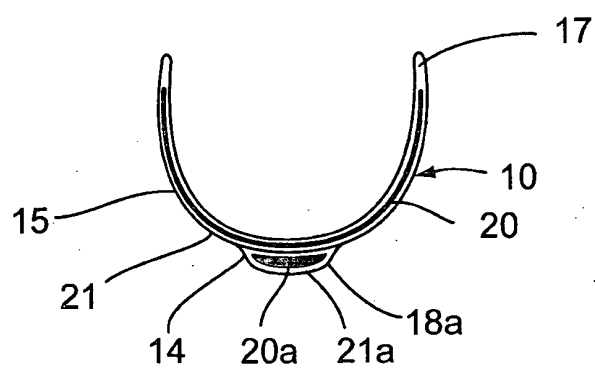


Fig.3

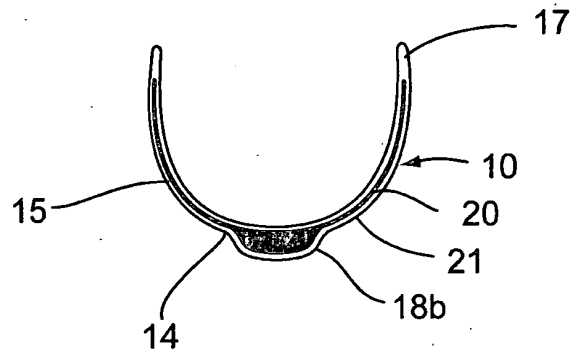


Fig.4

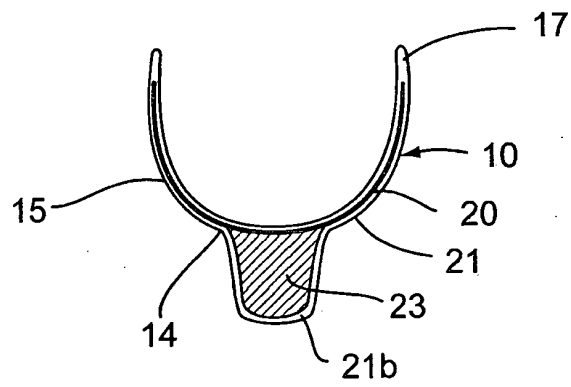


Fig.5

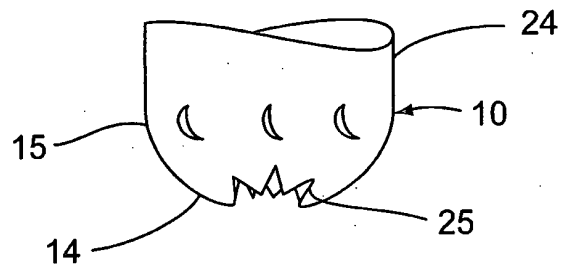


Fig.6

