



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0722255-6 A2



(22) Data de Depósito: 06/11/2007
(43) Data da Publicação: 01/04/2014
(RPI 2256)

(51) *Int.Cl.*:
A61F 13/471
A61F 13/56

(54) Título: MEIOS DE FIXAÇÃO PARA UM
PROTETOR PARA INCONTINÊNCIA.

(57) Resumo:

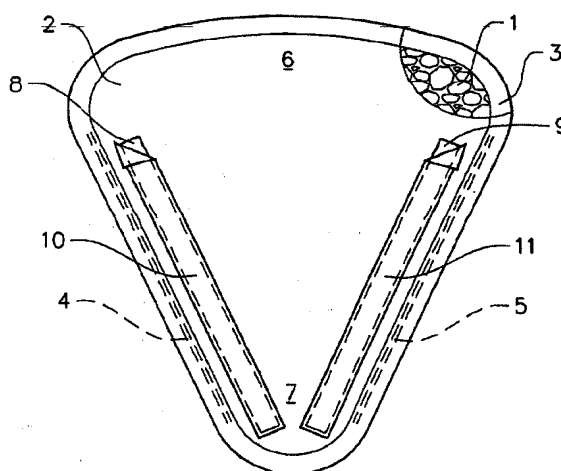
(73) Titular(es): SCA Hygiene Products AB

(72) Inventor(es): Indström, Asa

(74) Procurador(es): Magnus Aspeby / Claudio Szabas

(86) Pedido Internacional: PCT SE2007050820 de
06/11/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2009/061241 de
14/05/2009



"MEIOS DE FIXAÇÃO PARA UM PROTETOR PARA INCONTINÊNCIA"CAMPO DA TÉCNICA

A presente invenção relaciona-se a um protetor para
5 pessoas incontinentes do sexo masculino que inclui um corpo
absorvente encerrado entre uma folha de envoltório interna
permeável a líquido e uma folha de envoltório externa
impermeável a líquido e possuindo uma parte de extremidade
de gancho e uma parte frontal oposta à parte de extremidade
10 de gancho, dita parte frontal que é mais larga do que a
dita parte de extremidade de gancho, as bordas laterais do
protetor se afunilando da parte dianteira em direção à
parte de gancho de modo que o protetor tenha uma forma
triangular, o protetor que inclui igualmente meios afixados
15 à folha de envoltório externa impermeável a líquido para a
fixação a uma roupa íntima.

FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO

Um protetor do tipo acima mencionado é conhecido do
20 documento WO 2007/061341 A1 e do documento DE 298 21 849
U1. O documento WO 2007/061341 está relacionado com o mesmo
problema que a presente invenção, a saber, garantir uma
fixação segura do protetor a uma roupa íntima de um
portador enquanto, ao mesmo tempo, fornece meios de fixação
25 a custo razoável. No documento WO 2007/061341 A1, é obtida
uma fixação segura por meio de dois cordões de adesivo
fornecidos na folha de envoltório externa, um cordão de
adesivo que se estende transversalmente em uma parte
dianteira do protetor e um cordão de adesivo que se estende
30 longitudinalmente na parte traseira do protetor. A fixação
de tal protetor à roupa íntima é normalmente segura e
eficaz. Entretanto, sob determinadas circunstâncias ocorre
risco de que o protetor se solte em parcialmente ou mesmo
por inteiro da roupa íntima durante o uso devido aos
35 movimentos inoportunos do portador, tal como quando se
senta com as pernas cruzadas, ou quando de uma aplicação

não inteiramente correta do protetor no corpo do portador. O objetivo da presente invenção é fornecer um protetor do tipo mencionado no parágrafo introdutório que melhore os meios de fixação e que eliminem ou pelo menos que reduzam
5 extremamente os problemas relativos aos movimentos de um usuário e que igualmente facilitem uma aplicação de tal protetor a um usuário.

BREVE DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

10 Este objetivo é alcançado por um protetor para pessoas incontinentes do sexo masculino, o qual inclui um corpo absorvente encerrado entre uma folha de envoltório interna permeável a líquido e uma folha de envoltório externa impermeável a líquido e tem uma parte de
15 extremidade de gancho e uma parte frontal oposta à parte de extremidade de gancho, dita parte frontal sendo mais larga do que a dita parte de extremidade de gancho, as bordas laterais do protetor se afunilando da parte dianteira em direção à parte de gancho de modo que o protetor tenha uma
20 forma triangular, o protetor igualmente incluindo meios para a fixação a uma roupa íntima afixados à folha de envoltório externa impermeável a líquido, caracterizado pelo fato de que os ditos meios de fixação incluem pelo menos um cordão de meios de fixação que se estende ao longo
25 de cada borda lateral afunilada. Através do posicionamento dos meios de fixação ao longo das bordas laterais afuniladas do protetor, os riscos de aplicação do protetor a um portador com o todo ou porções de uma região lateral no estado dobrado são eliminados ou pelo menos extremamente
30 reduzidos. Além disso, o risco de dobramento para dentro das bordas de regiões laterais do protetor devido aos movimentos de um portador é igualmente essencialmente eliminado. Uma aplicação correta de tal protetor é facilitada igualmente uma vez que o usuário deve dobrar
35 para cima possíveis dobras ou similares nas porções laterais do protetor a fim de tornar possível uma fixação

dos meios de fixação a uma roupa íntima. A expressão "triangular" usada acima, inclui uma forma de triângulo truncado, assim como formas triangulares com bordas arredondadas e lados ligeiramente curvados.

5 De acordo com uma concretização preferida ditos cordões de meios de fixação se estendem na extremidade da parte de gancho menos do que 50 mm, preferivelmente menos do que 30 mm, e, melhor ainda, menos do que 20 mm da extremidade da borda desta. Desse modo assegura-se que os
10 cordões se estendam na região em que o protetor é influenciado por movimentos do portador na maior medida do possível. Preferivelmente, as extremidades de gancho de ditos cordões de meios de fixação encontram-se na parte de gancho e assumem desse modo uma forma de V. Os ditos
15 cordões de meios de fixação devem preferivelmente se estender ao longo de 60 a 90%, de preferivelmente 70 a 90%, e melhor de 85 a 90% das bordas laterais do protetor.

Em outra concretização preferida, outros meios de fixação adicionais ficam situados na parte frontal, entre
20 as porções de extremidade dos cordões que se estendem ao longo das bordas laterais do protetor. Os ditos meios de fixação podem ser cordões de adesivo, sendo contínuos ou descontínuos, que são protegidos antes do uso através de peças de material de liberação. Estes meios de fixação, em
25 um variante, podem ser tiras de material de gancho.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A invenção será descrita agora com referência às figuras, onde:

30 A Figura 1 mostra uma vista plana esquemática de um protetor para pessoas incontinentes do sexo masculino de acordo com uma primeira concretização preferida da invenção, a parte externa do protetor, isto é, o lado distal de um portador quando em uso, voltado para o visor,
35 e uma porção da folha de envoltório externa removida, e

A Fig. 2 mostra uma vista similar à da Fig. 1 de um protetor de acordo com uma segunda modalidade preferida.

DESCRIÇÃO DAS CONCRETIZAÇÕES

5 Na figura 1 é mostrado esquematicamente um protetor para pessoas incontinentes do sexo masculino. Este protetor inclui um núcleo absorvente (1) que seja encerrado entre uma folha de envoltório interna (3) permeável a líquido e uma folha de envoltório externa (2) impermeável a líquido.

10 As folhas de envoltório se estendem na parte exterior do corpo absorvente (1) em torno de todo o seu perímetro e são fixadas nas porções que se estendem para fora do corpo absorvente através de meios apropriados, tais como, emendas de cola ou de solda. Os elementos elásticos (4), (5), tais

15 como, um ou vários fios elásticos ou uma faixa elástica, se estendem fora de e ao longo de cada borda lateral do corpo absorvente e são afixados a uma folha de envoltório ou a ambas as folhas de envoltório em uma condição distendida. Preferivelmente, os elementos elásticos (4), (5) ficam

20 situados entre as folhas de envoltório (2), (3) e afixados a ambas de uma maneira apropriada, por exemplo, por meio de cola ou por solda térmica. A folha interna de envoltório, a folha externa de envoltório, o corpo absorvente e os elementos elásticos podem ser os mesmos componentes que são

25 conhecidos do documento WO 2007/061341 A1 que tem o mesmo depositante que o presente pedido de patente, dita publicação sendo aqui referida para outros detalhes adicionais. Como um exemplo, a folha interna de envoltório pode ser um não tecido de fiação contínua, a folha de

30 envoltório externa uma película plástica microporosa e o núcleo absorvente pode ser uma mistura de fibras celulósicas, chamadas de felpa, e de partículas superabsorventes.

Entretanto, todos os materiais e combinações de

35 material (laminados) usadas como folhas de envoltório internas (folhas superiores) e todos os materiais e

combinações do material (laminados) utilizados como folhas de envoltório externo (folhas traseiras) para protetores para incontinência, fraldas ou absorventes sanitários podem ~~ser usados em um protetor de acordo com a presente~~ invenção. Além disso, todos os materiais conhecidos e as combinações destes para uso em corpos absorventes para protetores para incontinência, fraldas ou absorventes sanitários podem ser usados em um protetor de acordo com a presente invenção.

10 O protetor n Figura 1 é mostrado em uma condição plana, isto é, com os elementos elásticos em uma condição esticada. Quando os elementos elásticos são permitidos relaxar, seu relaxamento fará com que o corpo absorvente deforme-se assumindo uma forma arqueada.

15 A parte de extremidade frontal (6) do protetor, isto é, a parte de extremidade superior do protetor mostrado na Figura 1, é mais larga do que uma parte de extremidade de gancho (7), isto é a parte de extremidade inferior mostrada na Figura 1, e as bordas laterais do
20 protetor estão se afunilando da parte dianteira em direção à parte de gancho de modo que o protetor tenha uma forma triangular. O sentido longitudinal do protetor é uma linha imaginária entre os pontos médios da parte de extremidade dianteira e a parte de extremidade de gancho e um sentido
25 transversal é um sentido perpendicular ao sentido longitudinal. As bordas laterais do protetor são inclinadas de modo afunilam relativamente ao sentido longitudinal e transversal. No uso, após a aplicação do protetor em um portador, a parte de extremidade de gancho do protetor é
30 posicionada entre as pernas do usuário e alcança atrás do pênis e dos testículos do usuário. De acordo com a presente invenção, um cordão de adesivo (8), (9) é afixado à folha de envoltório externa (2) ao longo de cada porção lateral do corpo absorvente (1). Estes cordões de adesivo (8), (9)
35 têm essencialmente a mesma inclinação em relação aos sentidos longitudinal e transversal que as bordas laterais

do protetor e convergem assim entre si em um sentido da borda da parte frontal do protetor em direção à borda da parte de extremidade de gancho deste. Um "cordão" significa um elemento alongado que tem um comprimento igual à pelo menos duas vezes a sua largura.

Através de tal posicionamento dos cordões de adesivo (8), (9), o risco das porções laterais do corpo absorvente se dobrarem para dentro em direção à borda lateral oposta é eliminado ou pelo menos extremamente reduzido. Tal dobradura para dentro de ditas porções pode ocorrer devido a determinados movimentos do portador durante o uso, tal como o cruzamento das pernas ao sentar-se. Se as porções de bordas laterais de do protetor estão livres para se mover com relação à roupa íntima, há um risco de que tais dobras ainda permaneçam depois que o portador altera a posição das pernas. Nos protetores, que não são unidos à roupa íntima nas porções de bordas laterais, há igualmente um risco de que as dobras sejam criadas durante a aplicação do protetor se o usuário não for cuidadoso. Com um protetor de acordo com a presente invenção tais dobras possíveis devem ser dobradas para fora a fim unir o protetor à roupa íntima. Pela presente invenção, desse modo, é facilitada e garantida uma aplicação correta do protetor a este respeito.

Se a folha de envoltório externa é permeável ao ar e ao vapor, o que é preferido, a posição dos cordões de adesivo de acordo com a presente invenção tem uma vantagem adicional, a de que o adesivo não danificará a permeabilidade ao ar e ao vapor na parte média do protetor onde a necessidade desta propriedade é maior. Uma outra vantagem da posição dos cordões adesivos de acordo com a presente invenção é que a habilidade ao estiramento da folha de envoltório externa e da roupa íntima, a que o protetor é unido, não será influenciada por uma camada de enrijecimento de adesivo na parte média do protetor. Tal estiramento da folha de envoltório e da roupa íntima pode

ocorrer devido ao inchamento do material no corpo absorvente, especialmente se este contiver uma porcentagem elevada dos chamados superabsorventes (polímeros altamente absorventes). Desde que a maior parte do líquido será
5 emitida na parte média do corpo absorvente, o inchamento seria maior naquela área.

Desde que as forças devidas aos movimentos do portador serão as maiores na parte de extremidade de gancho do protetor, é importante que os cordões de adesivo (8),
10 (9) preferivelmente se estendem dentro desta parte, a distância entre as extremidades mais baixas dos cordões de adesivo (8, 9) e a borda da parte de extremidade de gancho, como vista na Fig. 1, não deve exceder 50 mm, melhor não mais do que 30 mm e ainda melhor não mais do que 20 mm.

15 A fim de assegurar que as dobras para dentro não ocorram durante o uso do protetor, a distância entre a borda lateral respectiva do corpo absorvente e a borda lateral adjacente do cordão de adesivo (8), (9) associado deve preferivelmente ser menor do que 30 mm, e, melhor
20 ainda, menor do que 20 mm.

A fim de eliminar ainda o risco de dobras para dentro e assegurar uma fixação segura do protetor à roupa íntima de um portador, os cordões de adesivo (8, 9) preferivelmente se estendem igualmente dentro da parte
25 frontal do protetor. Os cordões de adesivo (8, 9) se estendem ao longo de 60-90%, preferivelmente 70-90%, e melhor de 85-90% do comprimento das bordas laterais do protetor.

O adesivo nos cordões (8), (9) deve preferivelmente ser uma PSA (adesivo sensível à pressão), por exemplo, um
30 adesivo baseado acrilato ou um adesivo de fusão térmica. Entretanto, todos os tipos de adesivo usados para unir protetores para incontinência ou absorventes sanitários à roupa íntima podem ser usados na presente invenção. O peso de superfície do adesivo variará dependendo do tipo de
35 adesivo usado, mas deve preferivelmente estar entre 15 e 40 g/m². Se o peso de superfície for demasiadamente elevado, o

protetor aderirá a fortemente à roupa íntima e será difícil soltá-lo dali. Cada cordão de adesivo (8), (9), antes de ser usado, está protegido contra poeira e sujeira por meio de uma camada (10), (11) de liberação, por exemplo, uma
5 tira de papel revestida com silicone ou uma tira de película de polietileno.

Na Figura 2 é mostrada uma segunda concretização de um protetor em uma vista similar à vista da Figura 1. O protetor de acordo com a segunda concretização é, em muitos
10 aspectos, similar ao protetor de acordo com a primeira concretização e, no protetor mostrado na Figura 2, aos componentes similares aos componentes correspondentes no protetor de acordo com a primeira concretização mostrada na Figura 1 são dadas as mesmas referências numéricas com a
15 adição de um sinal principal.

O protetor de acordo com a segunda concretização difere do protetor de acordo com a primeira concretização pelo fato de que um terceiro cordão de adesivo (12), coberto por uma camada de liberação (13), está afixado à
20 folha externa de envoltório (2'). Este terceiro cordão de adesivo tem uma extensão transversal e está disposto na parte dianteira do protetor. Na concretização mostrada o cordão de adesivo (12) corre entre as extremidades frontais dos cordões (8'), (9') e o padrão dos cordões alcança,
25 desse modo, a forma de um triângulo. Na segunda concretização as extremidades de gancho dos cordões laterais (8'), (9') se encontram de modo que estes dois cordões têm, juntos, uma forma correspondente à letra V. Desse modo, os três cordões de adesivo (8'), (9'), (12)
30 formam juntos um triângulo. Em todos os outros aspectos restantes, os protetores de acordo com a primeira e com a segunda concretização são os mesmos.

Através do cordão transversal adicional de adesivo (12), o protetor da segunda concretização é unido
35 extremamente firmemente à roupa íntima de um usuário. Desde que a cordão transversal de adesivo (12) é disposto na

parte dianteira do protetor, a região média do protetor em que é mais provável que a urina seja lançada, não será influenciada adversamente pelos cordões de adesivo e as camadas adesivas não reduzirão a permeabilidade ao ar e ao vapor nesta área.

O cordão de adesivo (12) não precisa ficar situado entre as partes frontais dos cordões laterais de adesivo (8'), (9'), mas pode naturalmente ficar situado mais próximo à borda de extremidade (6') da parte frontal; do que no exemplo mostrado e mesmo mais próximo da extremidade de gancho (7') do protetor, mesmo que isto não seja preferido. O adesivo disposto lateralmente entre os cordões adesivos laterais não precisa ser um cordão, mas pode ter uma extensão transversal e longitudinal muito limitada e ser de qualquer forma, tal como retangular, quadrado, redondo, etc.

As concretizações mostradas podem naturalmente ser modificadas sem deixar o escopo da invenção. Por exemplo, os cordões laterais de adesivo na primeira concretização podem ser encontrados de modo que suas extremidades na parte de extremidade de gancho do protetor se encontrem. Outros meios de fixação além dos cordões de adesivos para unir o protetor à roupa íntima podem ser usados, tais como tiras de material de ganchos, uma vez que os ganchos têm a capacidade de se unirem aos laços do material da roupa íntima comum. Todos ou alguns cordões adesivos podem ser contínuos ou descontínuos, por exemplo, os cordões laterais podem na segunda concretização ser contínuos enquanto o cordão transversal é descontínuo a fim de influenciar a extensibilidade e a permeabilidade ao ar e ao vapor em grau inferior. A descontinuidade pode consistir de cordões que formam "linhas interrompidas" ou um padrão de pontos de adesivo que forma os cordões. A invenção conseqüentemente será limitada somente pelo conteúdo das reivindicações anexas ao pedido de patente.

REIVINDICAÇÕES

1. Protetor para pessoas incontinentes do sexo masculino, o protetor incluindo um corpo absorvente (1; 1') encerrado entre uma folha de envoltório interna permeável a líquido (3; 3') e uma folha de envoltório externa impermeável a líquido (2; 2') e tendo uma parte de gancho (7; 7') e uma parte frontal (6; 6') oposta à parte de extremidade de gancho, dita parte de extremidade frontal sendo mais larga do que a dita parte de extremidade de gancho, as bordas laterais do protetor se afunilando da parte dianteira em direção à parte de gancho de modo que o protetor tenha uma forma triangular, o protetor igualmente incluindo meios (8, 9; 8', 9') afixados à folha de envoltório externa impermeável a líquido para fixação a uma roupa íntima, caracterizado pelo fato de que ditos meios de fixação incluem pelo menos um cordão de meios de fixação (8, 9; 8', 9') que se estendem ao longo de cada borda lateral afunilada, cada meio de fixação (8, 9; 8', 9') se estendendo ao longo de 60 a 90% das bordas laterais do protetor.

2. Protetor de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que ditos cordões de meios de fixação (8, 9; 8', 9') se estendem para dentro da parte de gancho (7; 7') terminando a menos do que 50 mm, preferivelmente menos do que 30 mm, e melhor menos do que 20 mm da borda de extremidade deste.

3. Protetor de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de que a distância entre a borda lateral respectiva do corpo absorvente e a borda lateral adjacente do cordão de adesivo associado (8, 9; 8', 9') deve preferivelmente ser menor do que 30 mm, e melhor ainda, menor do que 20 mm.

4. Protetor de acordo com a reivindicação 2 ou 3, caracterizado pelo fato de que as extremidades de gancho de

ditos cordões de meios de fixação (8', 9') se encontram na parte de gancho (7') e assumem desse modo uma forma de V.

5 5. Protetor de acordo com uma das reivindicações 1 a 4, caracterizado pelo fato de que ditos cordões de meios de fixação (8, 9; 8', 9') se estendem ao longo de 70 a 90%, preferivelmente 85 a 90% das bordas laterais do protetor.

10 6. Protetor de acordo com uma das reivindicações 1 a 5, caracterizado pelo fato de que meios de fixação adicionais (12) ficam situados na parte de extremidade frontal e dispostos entre as porções de extremidade dos cordões (8, 9; 8', 9') que se estendem ao longo das bordas laterais do protetor.

15 7. Protetor de acordo com uma das reivindicações 1 a 6, caracterizado pelo fato de que ditos meios de fixação (8, 9; 8', 9', 12) são cordões de adesivo.

8. Protetor de acordo com a reivindicação 7, caracterizado pelo fato de que ditos cordões de adesivo (8, 9; 8', 9', 12) são contínuos.

20 9. Protetor de acordo com a reivindicação 7, caracterizado pelo fato de que ditos cordões de adesivo (8, 9; 8', 9', 12) são descontínuos.

25 10. Protetor de acordo com a reivindicação 5, 6, 7 ou 8, caracterizado pelo fato de que ditos cordões de adesivo (8, 9; 8', 9', 12) são protegidos antes do uso por peças de material de liberação (10, 11; 10', 11'; 13).

11. Protetor de acordo com uma das reivindicações 1 a 6, caracterizado pelo fato de que ditos meios de fixação são tiras de material de ganchos.

1/1

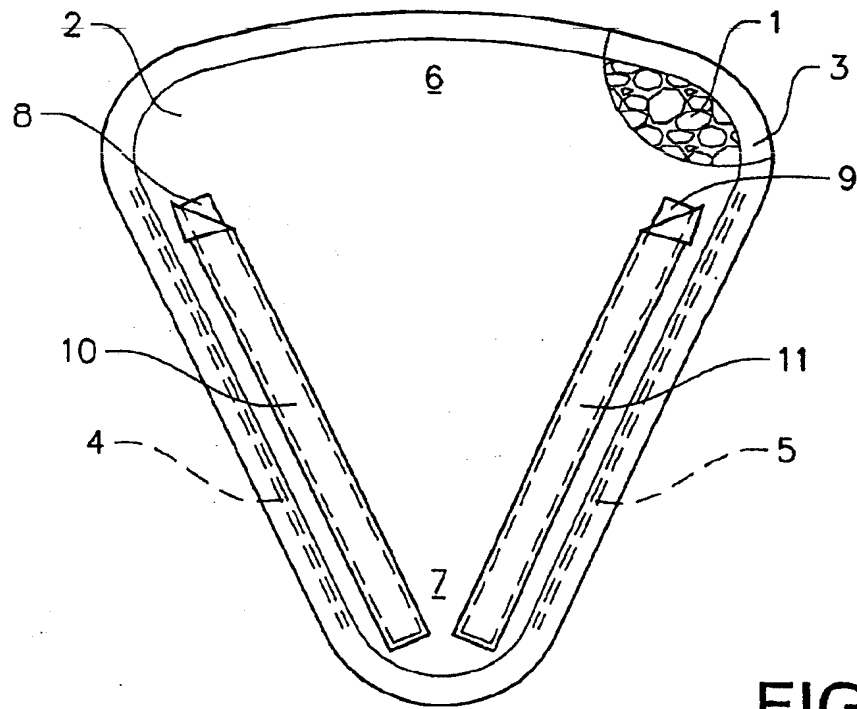


FIG. 1

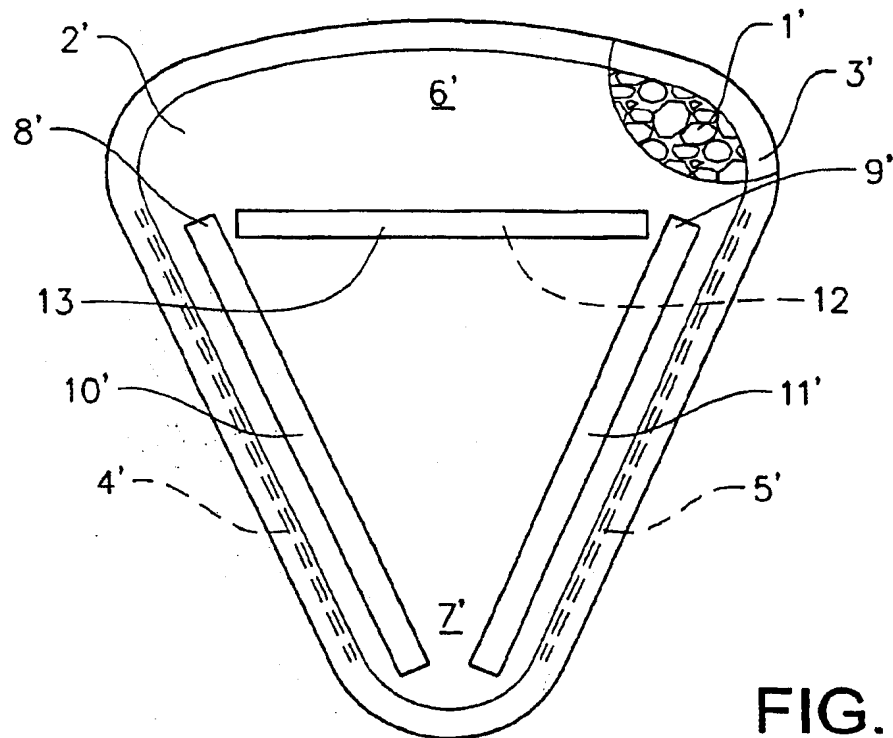


FIG. 2

RESUMO**"MEIOS DE FIXAÇÃO PARA UM PROTETOR PARA INCONTINÊNCIA"**

A invenção relaciona-se a um protetor para pessoas
5 incontinentes do sexo masculino, dito protetor incluindo um
corpo absorvente (1) encerrado entre uma folha de
envoltório interna (3) permeável a líquido e uma folha de
envoltório externa (2) impermeável a líquido e tendo uma
parte de extremidade de gancho (7) e uma parte frontal (6)
10 oposta à parte de extremidade de gancho, dita parte frontal
sendo mais larga do que a dita parte de extremidade de
gancho, as bordas laterais do protetor se afunilando da
parte dianteira em direção à parte de gancho, de modo que o
protetor tenha uma forma triangular, o protetor incluindo
15 igualmente meios (8.9) fixados à folha de envoltório
externa impermeável a líquido para a fixação a uma roupa
íntima. De acordo com a invenção, ditos meios de fixação
incluem pelo menos um cordão de meios de fixação (8.9) que
se estende ao longo de cada borda lateral afunilada.