

25

ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS

A B O G A D O S

Carrera 11A No. 94-76 Of. 305 - P.O. Box 94948, Bogotá, Colombia, S.A.
Tel.: (571) 6162051 - 6162061 - 6161859 - 6161869
Fax: (571) 6161889

2460/P

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 01101306 00000002

Folios: 30

Fecha (HUB): 2002-02-07 16:17:57

Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRADO/ 329 COMPLETOS

Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re: Expediente No. 01.101.306
Solicitud de Patente en nombre de
Johnson & Johnson Industria e Comercio Ltda.

Yo, JIMENA ESCOBAR URIBE, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, en la Carrera 11 A No. 94-76 Of. 305, obrando como apoderada de la sociedad Johnson & Johnson Industria e Comercio Ltda., solicitante de la patente de la referencia, anexo al presente memorial los siguientes documentos:

Copia certificada de la solicitud de Patente Número PI0005977-3 presentada en Brasil el día 28 de noviembre de 2000, con la debida traducción de lo pertinente.

A este mismo respecto, debe tenerse en cuenta que en la primera página de la copia en mención la Oficina de Patentes correspondiente certificó la fecha de presentación de esa solicitud, cumpliéndose de esta forma todos y cada uno de los requisitos establecidos en el inciso segundo del artículo 10 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Señor Superintendente,


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C.39.779.452 de usaquén
T.P. 68228

REPÚBLICA FEDERAL DEL BRASIL
MINISTERIO DE DESARROLLO, DE INDUSTRIA Y COMERCIO
EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIRECCION DE PATENTES

COPIA OFICIAL

PARA EFECTO DE REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD

El anexo documento es copia fiel de una solicitud de Patente de Invención, regularmente depositado en el Instituto Nacional de Propiedad Industrial, bajo el número PI 0005977-3 del 28/11/2000.

Rio de Janeiro, 31 de Enero de 2002

(Fdo) SHEILA KILINS GEHRT
Jefe de SAAPAT
Mat. 00449600

Protocolo

Número (21)

(Uso exclusivo de INPI)

PRESENTACION Solicitud de Patente o Certificado de Adición	PI0005977-3 Presentación / /
	Espacio reservado para etiqueta (número e información de presentación)

Para el Instituto Nacional de Propiedad Industrial:

El solicitante requiere el otorgamiento de una patente en la naturaleza y condiciones abajo indicadas:

1. Solicitante (71):

1.1. Nombre: JOHNSON & JOHNSON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

1.2. Qualificación: Companhia Brasileira

1.3. CGC/CPF: 61.192.571/0001-60

1.4. Dirección Completa: Rua Gerivatiba, 207 - São Paulo/ SP

1.5. Teléfono: ()

FAX: ()

continua en hoja anexa

2. Naturaleza:

☒ 2.1. Invención ☐ 2.1.1. Certificado de Adición ☐ 2.2. Modelo de Utilidad

Escriba, obligatoriamente y no en forma abreviada, la naturaleza deseada: Invención

3. Título de la Invención, del Modelo de Utilidad o del Certificado de Adición (54):

"DISPOSITIVO PARA APLICAR UN CONDON MASCULINO"

continua en hoja anexa

4. Solicitud Divisional de la Solicitud n°. _____, de ____/____/____.

5. Prioridad Nacional - El solicitante reivindica la siguiente prioridad:

Nº de la solicitud _____ Fecha de la Solicitud ____/____/____/ (66)

6. Prioridad - El solicitante reivindica la(s) siguiente(s) prioridad(es):

País u organización de origen	Número de la solicitud	Fecha de presentación

continua en hoja anexa

7. **Inventor (72):**
 Marque aquí si el (los) inventor(es) solicita(n) la no publicación de su(s) nombre(s)
 (art. 6, párrafo 4 de la Ley de PI y el ítem 1.1. del Acta Normativa No. 127/97)

7.1. **Nombre:** WALTER SPINARDI JÚNIOR

7.2. **Cualificación:** Brasileiro, ingeniero químico, CPF 088.648.748-57

7.3. **Dirección:** Rua Sorocaba, 85

São José dos Campos – SP

7.4. **Código Postal**

7.5. **Teléfono ()**

X continua en hoja anexa

8. **Declaración en la forma del ítem 3.2. del Acta Normativa n° 127/97:**

en anexo

9. **Declaración de divulgación anterior no-prejudicial (Período de gracia):**
 (art. 12 de la Ley de PI e ítem 2 del Acta de Normatividad n° 127/97):

en anexo

10. **Abogado (74):**

10.1. **Nombre y CPF/CGC:** ANTONIO MAURICIO PEDRAS ARNAUD
 Brasileiro, Casado, Ingeniero, CPF 212.281.677-53

10.2. **Dirección:** Rua José Bonifácio, 93 - 7° y 8° pisos – Centro
 São Paulo – SP

10.3. **CEP:** 01003-901

10.4. **Teléfono (011)** 3107-4001

11. **Documentos anexos (maque e indique también el número de hojas)**
 (Deberá ser indicado el n° total de solo una copia de cada documento)

X	11.1. Recibo de tasa oficial	1 hoja	X	11.5. Memoria descriptiva	5 hojas
X	11.2. Poder	1 hoja	X	11.6. Reivindicaciones	2 hojas
	11.3. Documento de prioridad	hoja	X	11.7. Dibujos	2 hojas
	11.4. Doc. De contrato de trabajo	hoja	X	11.8. Resumen	1 hoja
	11.9. Otros (especificar):				hoja
	11.10. Total hojas anexadas				12 hojas;

12. **Declaro so pena de la Ley, que todas la información dada anteriormente es completa y cierta.**

São Paulo, 27 de noviembre de 2000

Antonio M.P. Arnaud

Lugar y Fecha

Firma y sello

Formulario 1.01. – Presentación de Solicitud de Patente u Certificado de Adición (hoja 2 / 2)

HIROSSHI KURIBARA

Brasileño, ingeniero químico, CPF 039.016.298-15

Residente en rúa Prof. Fernando de Azevedo, 240 – São Paulo - SP

UN DISPOSITIVO PARA APLICAR UN CONDÓN MASCULINO

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo para comercializarse junto con un condón masculino, y que permite al usuario aplicar el condón en una forma rápida, fácil, segura e higiénica.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen en la técnica muchos dispositivos para aplicar preservativos sexuales masculinos, comúnmente conocidos como condones. Muchos de estos dispositivos de aplicación se encuentran en forma de un cordón o una cinta provista a lo largo de la extensión longitudinal del cuerpo tubular del condón y que se enrolla junto con dicho condón alrededor del anillo básico usual. En estas disposiciones constructivas conocidas, cuando el condón se aplica alrededor del extremo del pene, el usuario tiene que utilizar los dedos de una mano para presionar o torcer el depósito, que se define por medio de una protuberancia en el extremo del cuerpo tubular y se diseña para contener el semen eyaculatorio.

Como es sabido, torcer o presionar el depósito es necesario para expulsar el aire del mismo durante la aplicación del condón al pene del usuario. El usuario entonces utiliza la otra mano para empujar el cordón o

cinta, desenrollando el condón a lo largo del pene. Después de la colocación inicial y de iniciar la operación para desenrollar el condón, la primera mano utilizada para torcer o presionar el depósito puede liberarse para ajustar y desenrollar el condón a lo largo del pene.

Aunque facilita la operación para desenrollar y contiene una indicación de seguridad sobre el lado correcto para colocarse, las soluciones conocidas que utilizan un cordón o una cinta montada de manera desprendible al cuerpo tubular del condón, no permiten que dicho condón se aplique fácilmente, rápidamente y de manera higiénica. El usuario tiene que tener cuidado con el depósito y adaptar o ajustar correctamente el condón al pene ya que desde el inicio de la operación para desenrollar, ésta requiere del usuario una cierta capacidad y un contacto excesivo de sus manos con la cara externa del condón que se coloca, con lo cual sus manos pueden contaminar dicha cara externa que hará contacto con las partes íntimas de su pareja.

La patente de E.U.A. 4.872.463 describe un dispositivo para aplicar condones del tipo que comprende un cuerpo tubular con un extremo cerrado que incorpora un depósito, y un extremo abierto opuesto que incorpora un anillo básico para enrollar el cuerpo tubular, el dispositivo de aplicación se define por una sola cinta, que se enrolla con el condón y se forma por medio de dos porciones longitudinales asentadas en lados diametralmente opuestos del cuerpo tubular, y por medio de una porción media provista en el extremo cerrado de dicho cuerpo tubular, la porción media se provee con una ranura, a través de la cual el depósito pasa de

manera estrecha, y con al menos un ala de sujeción, que permite al usuario desenrollar el cuerpo tubular del condón desde el glande hacia la base del pene.

Aunque facilita a un mayor grado la aplicación, al indicar claramente el lado correcto de colocarlo y ser fácil y rápido de aplicar, ya que no requiere del usuario ningún cuidado especial para mantener el depósito prácticamente sin aire, esta solución de la técnica anterior tiene el inconveniente de dejar la superficie externa del cuerpo tubular del condón expuesta a un contacto manual intenso y directo durante la fase de aplicación.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

De este modo, es un objeto general de la presente invención proveer un dispositivo para aplicar un condón masculino del tipo considerado en la presente y que permita al usuario aplicar el condón en una forma rápida, fácil, segura e higiénica.

De acuerdo con la invención, el dispositivo comprende una cubierta tubular, que está hecha de una película flexible, que rodea lateralmente el cuerpo tubular del condón y se enrolla con el mismo alrededor del anillo básico, dicha cubierta tubular se provee con líneas débiles que definen entre la misma al menos un par de tiras desprendibles, que se proveen longitudinalmente, cada tira desprendible incorpora, en el extremo de la cubierta tubular, adyacente al extremo cerrado del cuerpo tubular, una

extensión que se sujeta manualmente, dichas tiras desprendibles se empujan juntas por el usuario, para separar progresivamente a medida que desenrollan el condón.

La construcción descrita anteriormente, no solo permite una aplicación rápida, fácil y segura del condón, claramente indicando el lado correcto de colocarlo, sino también la obtención de una protección excelente de la superficie externa del cuerpo tubular de dicho condón durante su aplicación al usuario, garantizando una protección higiénica a su pareja.

Como una función de esta disposición de la tira, es fácil para el usuario mantener el depósito sin aire durante la operación para desenrollar el condón. Sin embargo, esta solución permite el uso adjunto de otros medios, que pueden o no ser incorporados como una sola pieza al cuerpo tubular, para garantizar que el depósito del semen permanezca prácticamente sin aire. Las soluciones de este tipo se describen en la solicitud de patente copendiente del mismo solicitante, originalmente expedida en Brasil el 27 de mayo del año 2000, con el título "A Male Condon".

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La invención se describirá a continuación con referencia a los dibujos anexos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un condón masculino provisto con el dispositivo de aplicación de la presente invención, en el cual el

condón y el dispositivo de aplicación se enrollan en el anillo básico, en la condición no operativa de comercialización;

la figura 2 es una vista similar a la figura 1, pero ilustra el condón aplicado al pene y comenzando a ser desenrollado.

la figura 3 es una vista similar a la figura 2, pero ilustra una fase subsecuente a la operación de colocación, en la cual las tiras desprendibles comienzan a separarse de la cubierta tubular;

la figura 4 es una vista similar a la figura 3, pero ilustra las tiras desprendibles completamente separadas de la porción restante de la cubierta tubular, al final de la operación en la cual el condón se desenrolla; y

las figuras 5 y 6 son vistas en perspectiva esquemáticas de dos fases distintas de la remoción de la cubierta tubular durante la aplicación del condón provistas con el dispositivo de aplicación de la presente.

DEFINICION DE LA MODALIDAD PREFERIDA

Los dibujos anexos ilustran una modalidad preferida de la invención cuando se aplica a un condón que comprende un cuerpo tubular 10 generalmente hecho de un látex natural, látex sintético, o mezcla de los mismos, o cualquier otro material adecuado, que tiene un extremo abierto incorporado a un anillo básico 11, que se diseña para enrollar el condón y para ayudar a la aplicación del mismo, y un extremo cerrado, opuesto al

extremo abierto e incorpora un depósito 12 para contener el semen eyaculatorio durante el uso del condón.

De acuerdo con la invención, el dispositivo de aplicación comprende una cubierta tubular 20, también hecha de un material flexible compatible con el material del cuerpo tubular 10, tal como un material polimérico con una elasticidad próxima a la película que constituye el condón.

La cubierta tubular 20 se dimensiona para rodear lateralmente todo el cuerpo tubular 10, preferiblemente extendiéndose desde el anillo básico 11 hasta la región del extremo cerrado del condón, para ser capaz de enrollarse junto con el cuerpo tubular 10 alrededor del anillo básico 11, y permanecer en la condición no operativa de la comercialización ilustrada en la figura 1.

En la modalidad ilustrada, la cubierta tubular 20 tiene parte de su extensión definida por dos tiras desprendibles 21, provistas longitudinalmente en lados diametralmente opuestos de la cubierta tubular 20 y que se extienden desde el extremo del último, adyacente al anillo básico 11, hasta que sobrepasa, con una extensión 22, el extremo opuesto de dicha cubierta tubular 20, adyacente al extremo cerrado del cuerpo tubular 10. En la modalidad de la presente, las extensiones 22 de las dos tiras desprendibles 21 se unen en una sola pieza, formando un asa de sujeción 25 provista en el extremo cerrado del cuerpo tubular 10, cuando se encuentra en la condición no operativa de comercialización del condón ilustrado en la figura 1.

Cada tira desprendible 21 se incorpora a la cubierta tubular 20 por medio de un par de líneas débiles 21, que se diseñan para romperse cuando las tiras son empujadas por el usuario, por medio de un asa de sujeción 25, como se ilustra en las figuras 3, 4 y 6. Las líneas débiles 21a pueden obtenerse por medio cortes, al reducir el espesor, o por cualquier otro medio adecuado para la disposición de la presente.

En la modalidad ilustrada, se proveen dos tiras desprendibles 21, que se encuentran diametralmente opuestas y se separan entre sí mediante extensiones de la cubierta tubular 20. Sin embargo, debe entenderse que el par de tiras desprendibles 21 puede definirse entre un solo par de líneas débiles 21a, que también se encuentran diametralmente opuestas, con lo cual se eliminará cualquier extensión de la cubierta tubular 20 entre ambas tiras desprendibles 21. En este caso, es preferible proveer las extensiones 22 con un espesor menor al de la tira desprendible respectiva 21.

También se prefiere proveer la cubierta tubular 20 con más pares de tiras desprendibles 21, las tiras desprendibles de cada par se separan de manera angular entre sí por medio de un ángulo menor a 90° y se unen por medio de extensiones comunes en una sola pieza.

NOVEDAD DE LA INVENCION

REIVINDICACIONES

1.- Un dispositivo para aplicar un condón masculino, comprende un cuerpo tubular (10) que está hecho de látex natural o cualquier otro material adecuado, que tiene un extremo abierto que generalmente incorpora un anillo básico (11) para enrollar el condón, el otro extremo estando cerrado e incorporando un depósito (12), caracterizado porque comprende una cubierta tubular (20) hecha de una película flexible que lateralmente rodea el cuerpo tubular (10) del condón y se enrolla con el mismo alrededor del anillo básico (11), dicha cubierta tubular (20) se provee con líneas débiles (21a) que definen entre las mismas al menos un par de tiras desprendibles (21), que se proveen longitudinalmente, cada tira desprendible (21) incorporando, en el extremo de la cubierta tubular (20), adyacente al extremo cerrado del cuerpo tubular (10), una extensión (22) que se sujeta manualmente, dichas tiras desprendibles (21) se empujan juntas por el usuario, para separar progresivamente a medida que desenrolla el condón.

2.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el par de tiras desprendibles (21) tienen sus extensiones (22) unidas en una sola pieza, formando un asa de sujeción (25) en el extremo cerrado del cuerpo tubular (10).

3.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque comprende un par de tiras desprendibles diametralmente opuestas (21), cada tira desprendible (21) se limita lateralmente por un par de líneas débiles (21a).

4.- El dispositivo de conformidad con las reivindicaciones 1, 2, ó 3, caracterizado además porque las tiras desprendibles (21) de cada par se separan de manera angular entre sí mediante extensiones de la cubierta tubular (20).

5.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado además porque las extensiones (22) tienen un espesor sustancialmente igual al de las tiras desprendibles respectivas (21).

6.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el extremo de la cubierta tubular (20) y de las tiras desprendibles (21), opuesto al extremo cerrado del cuerpo tubular (10), se coloca cerca del anillo básico (11).

RESUMEN DE LA INVENCION

Un dispositivo para aplicar un condón masculino, comprende un cuerpo tubular, que tiene un extremo abierto que incorpora un anillo básico para enrollar el condón, el otro extremo está cerrado e incorpora un depósito; de acuerdo con la invención, se provee una cubierta tubular que rodea lateralmente el cuerpo tubular del condón y se enrolla en el mismo alrededor del anillo básico, dicha cubierta tubular se provee con líneas débiles que definen entre las mismas al menos un par de tiras desprendibles, cada tira desprendible incorporando, en el extremo de la cubierta tubular, una extensión que se sujeta manualmente.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Diretoria de Patentes

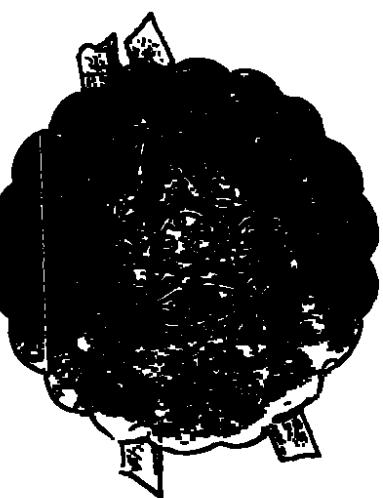
CÓPIA OFICIAL
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo, é a cópia fiel de um
Pedido de Patente de Invenção
Regularmente depositado no Instituto
Nacional da Propriedade Industrial, sob
Número PI 0005977-3 de 28/11/2000.

Rio de Janeiro, 31 de Janeiro de 2002.



SHEILA KILINS GEHRT
Chefe da SAAPAT
Mat. 00449600



28 NOV 16 27 005092

DEPÓSITO DE PATENTE

Número (21)

(Uso exclusivo do INPI)

DEPÓSITO

Pedido de Patente ou de
Certificado de Adição

PI0005977-3 depósito / /

Espaço reservado para etiqueta (número e data de depósito)

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

1. Depositante (71):

1.1 Nome: JOHNSON & JOHNSON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

1.2 Qualificação: Empresa Brasileira

1.3 CGC/CPF: 61.192.571/0001-60

1.4 Endereço completo: Rua Gerivatiba, 207
São Paulo - SP

1.5 Telefone: ()

FAX: ()

☐ continua em folha anexa

2. Natureza:

☒ 2.1 Invenção ☐ 2.1.1. Certificado de Adição ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: INVENÇÃO

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):
"DISPOSITIVO APLICADOR DE PRESERVATIVO MASCULINO",

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº. ____ de ____/____/____.

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito ____ Data de Depósito ____/____/____ (66)

6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

7.-: Inventor (72):

() Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: WALTER SPINARDI JÚNIOR

7.2 Qualificação: brasileiro, engenheiro químico, CPF 088.549.748-57

7.3 Endereço: Rua Sorocaba, 85
São José dos Campos - SP

7.4 CEP: 7.5 Telefone ()

☒ continua em folha anexa

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

☐ em anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):
(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ em anexo

10. Procurador (74):

10.1 Nome e CPF/CGC: ANTONIO MAURICIO PEDRAS ARNAUD
Brasileiro, Casado, Engenheiro, CPF 212.281.677-53

10.2 Endereço: Rua José Bonifácio, 93 - 7º e 8º andares - Centro
São Paulo - SP

10.3 CEP: 01003-901

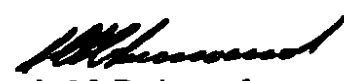
10.4 Telefone (011) 3107-4001

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

X	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	X	11.5 Relatório descritivo	5 fls.
X	11.2 Procuração	1 fls.	X	11.6 Reivindicações	2 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	X	11.7 Desenhos	2 fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	X	11.8 Resumo	1 fls.
	11.9 Outros (especificar):				fls.
	11.10 Total de folhas anexadas:				12 fls;

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

São Paulo, 27 de novembro de 2000


Antonio M. P. Arnaud

Local e Data

Assinatura e Carimbo

HIROSSHI KURIBARA
brasileiro, engenheiro químico, CPF 039.016.298-15
residente à rua Prof. Fernando de Azevedo, 240 - São Paulo - SP

"DISPOSITIVO APLICADOR DE PRESERVATIVO MASCULINO"

Campo da invenção

Refere-se a presente invenção a um dispositivo a ser comercializado em conjunto com o preservativo masculino, para permitir ao usuário aplicar o preservativo de forma fácil, rápida, segura e higiênica. 06

Histórico da invenção

São conhecidos do estado da técnica vários dispositivos aplicadores de preservativo masculino, do tipo vulgarmente chamado de camisa de vênus. Muitos desses dispositivos aplicadores apresentam a forma de um cadarço ou fita disposta ao longo da extensão longitudinal do corpo tubular do preservativo e enrolada em conjunto com esse último; em torno do usual anel básico. Nessas disposições construtivas conhecidas, durante a colocação do preservativo sobre o extremo do pênis, o usuário deve utilizar os dedos de uma das mãos para apertar ou torcer a bolsa-reservatório definida por uma protuberância extremo do corpo tubular, para conter o esperma ejaculado.

Como é sabido, a torção ou pressionamento da bolsa reservatório é necessário para expulsar o ar de dentro do mesmo durante a colocação do preservativo no pênis do usuário. A outra mão do usuário é então utilizada para puxar o cadarço ou fita, desenrolando o preservativo ao longo do pênis. Após a colocação inicial e o início do desenrolamento do preservativo, a primeira mão usada para torcer ou apertar a bolsa reservatório pode ser então liberada para ajustar o desenrolar do preservativo ao longo do pênis.

Apesar de facilitarem o desenrolamento e conterem segura indicação do lado correto de montagem, essas conhecidas soluções que utilizam um cadarço ou fita montada destacavelmente ao corpo tubular do preservativo, não permitem que esse último seja de aplicação fácil, rápida e higiênica. O usuário é obrigado a cuidar da bolsa reservatório e também da adaptação ou ajuste correto do

45
preservativo ao pênis desde o início do desenrolamento, exigindo uma certa destreza e ainda excessivo contato das mãos do usuário sobre a face externa do preservativo que estiver sendo colocado, podendo contaminar, com suas
5 próprias mãos, essa face externa que entrará em contato com a parceira ou parceiro.

O documento patente US 4.872.463 descreve um dispositivo aplicador para preservativo do tipo que compreende um corpo tubular com um extremo fechado incorporando uma
10 bolsa reservatório e um extremo aberto e oposto incorporando um anel básico de enrolamento do corpo tubular, sendo o dispositivo aplicador definido por uma fita única enrolada com o preservativo e formada por dois trechos longitudinais assentados sobre lados
15 diametralmente opostos do corpo tubular e por um trecho mediano disposto sobre o extremo fechado do referido corpo tubular, sendo o trecho mediano provido de uma fenda, através da qual é estranguladamente passada a bolsa reservatório, e de pelo menos uma aba ou orelha de
20 pega para permitir ao usuário desenrolar o corpo tubular do preservativo desde a glândula e em direção à base do pênis.

Apesar de facilitar bastante a aplicação indicando claramente o lado correto de montagem e tornando-se mais
25 fácil e rápida, por deixar de exigir do usuário cuidados especiais para manter a bolsa reservatório praticamente vazia de ar, essa solução anterior ainda apresenta o inconveniente de deixar a superfície externa do corpo tubular do preservativo exposta ao contato manual direto
30 e intenso durante a fase de colocação.

Sumário da invenção

É, portanto um objetivo genérico da presente invenção prover um dispositivo aplicador de preservativo masculino do tipo aqui considerado e que permita ao usuário aplicar
35 o preservativo de forma fácil, rápida, segura e higiênica.

De acordo com a invenção, o dispositivo aplicador

compreende uma capa tubular, em filme flexível envolvendo lateralmente o corpo tubular do preservativo e sendo com ele enrolada em torno do anel básico, dita capa tubular sendo provida de linhas de ruptura que definem entre si, pelo menos um par de tiras destacáveis, dispostas longitudinalmente, cada tipo destacável incorporando, no extremo da capa tubular, adjacente ao extremo fechado do corpo tubular, um prolongamento para pega manual, ditas tiras sendo puxadas conjuntamente pelo usuário, para serem progressivamente destacadas a medida em que desenrolam o preservativo.

A construção acima descrita permite, não só uma fácil, rápida e segura colocação do preservativo, com clara indicação do lado correto de montagem, como também a obtenção de uma excelente proteção à superfície externa do corpo tubular daquele durante sua aplicação ao usuário, garantindo proteção higiênica à parceira ou parceiro.

Em função da disposição das tiras, é fácil ao usuário manter a bolsa-reservatório sem ar durante o processo de desenrolamento do preservativo. Entretanto, essa solução permite o uso conjunto de meios, que podem ser incorporados ou não em peça única ao corpo tubular, para garantir que a bolsa-reservatório de esperma fique praticamente vazia de ar. Soluções desse tipo estão descritas no pedido de patente copendente do mesmo requerente, depositado originalmente no Brasil, em 27/03/00, sob o título "Preservativo sexual masculina.

Breve descrição dos desenhos

A invenção será descrita a seguir, fazendo-se referências aos desenhos anexos, nos quais:

A figura 1 representa uma vista em perspectiva de um preservativo masculino provido do dispositivo aplicador objeto da invenção, estando o preservativo e o aplicador enrolados sobre o anel básico, para a condição inoperante de comercialização;

A figura 2 representa uma vista similar àquela da figura

1, mas ilustrando o preservativo sendo aplicado sobre o pênis e em início de desenrolamento;

A figura 3 representa uma vista similar à da figura 2, mas ilustrando uma fase subsequente da operação de colocação na qual as tiras destacáveis começam a ser separadas da capa tubular;

A figura 4 representa uma vista similar à da figura 3, mas ilustrando as tiras destacáveis completamente separadas do restante da capa tubular, ao fim da operação na qual o preservativo é desenrolado; e

As figuras 5 e 6 representam vistas esquemáticas e em perspectiva de duas fases distintas da retirada da capa tubular durante a aplicação do preservativo provido do dispositivo aplicador em questão.

15 Descrição da configuração ilustrada

Os desenhos anexos ilustram uma configuração preferida da invenção quando aplicada a um preservativo compreendendo um corpo tubular 10 geralmente em látex natural, sintético, mistura de ambos ou em qualquer outro material adequado, tendo um extremo aberto e incorporado a um anel básico 11 de enrolamento do preservativo e facilitador de colocação e um extremo fechado, oposto ao primeiro e incorporando uma bolsa-preservativo 12 para conter o esperma ejaculado durante o uso do preservativo.

25 De acordo com a invenção o dispositivo aplicador compreende uma capa tubular 20 também construída em filme de material flexível e compatível com o material do corpo tubular 10, tal como material polimérico com elasticidade próxima à do filme constitutivo do preservativo.

30 A capa tubular 20 é dimensionada para envolver lateralmente todo o corpo tubular 10, estendendo-se, preferivelmente, desde o anel básico 11 até a região do extremo fechado do preservativo, de modo a poder ser enrolada conjuntamente com o corpo tubular 10 em torno do anel básico 11, para assim permanecer na condição inoperante de comercialização ilustrada na figura 1.

Na configuração ilustrada, a capa tubular 20 tem parte de

sua extensão definida por duas tiras destacáveis 21 dispostas longitudinalmente em lados diametralmente opostos da capa tubular 20, estendendo-se desde o extremo dessa última, adjacente ao anel básico 11, até ultrapassar, com um prolongamento 22, o extremo oposto da referida capa tubular 20, adjacente ao extremo fechado do corpo tubular 10. Na configuração em questão, os prolongamentos 22 das duas tiras destacáveis 21 são unidos entre si em peça única, formando uma alça de pega 25 que fica disposta sobre o extremo fechado do corpo tubular 10, quando na condição inoperante de comercialização do preservativo ilustrado na figura 1. Cada tira destacável 21 é incorporado à capa tubular 20 por um par de linhas de ruptura 21 a ser projetadas para se romperem quando as tiras são puxadas pelo usuário, através de pega 25, conforme ilustrado nas figuras de 3, 4 e 6. As linhas de ruptura 21a podem ser obtidas por picote, por diminuição de espessura ou por qualquer outro meio adequado à aplicação em questão.

Na configuração ilustrada são providas duas tiras destacáveis 21 diametralmente opostas e distanciadas entre si por extensões de capa tubular 20. Entretanto, deve ser entendido que o par de tiras destacáveis 21 poderá ser definido entre um único par de linhas de ruptura 21a também diametralmente opostas, com o que seria eliminada qualquer extensão de capa tubular 20 entre as duas tiras destacáveis 21. Nesse caso, seria preferível prover-se aos prolongamentos 22 uma largura menos do que a da respectiva tira destacável 21.

É também preferível prover-se a capa tubular 20 com mais pares de tiras destacáveis 21, as tiras destacáveis de cada par sendo angularmente distanciadas entre si por um ângulo menor que 90° e unidas por prolongamentos comuns em peça única.

REIVINDICAÇÕES

1. Dispositivo aplicador de preservativo masculino compreendendo um corpo tubular (10) em látex natural ou em outro material adequado, tendo um extremo aberto e incorporando, geralmente, um anel básico (11) de enrolamento e o outro extremo fechado e incorporando uma bolsa reservatório (12), caracterizado pelo fato de compreender uma capa tubular (20) em filme flexível, envolvendo lateralmente o corpo tubular (10) do preservativo e sendo com ele enrolado em torno do anel básico (11), dita capa tubular (20) sendo provida de linhas de ruptura (21a) que definem, entre si, pelo menos um par de tiras destacáveis (21), dispostas longitudinalmente, cada tira destacável (21) incorporando, no extremo da capa tubular (20), adjacente ao extremo fechado do corpo tubular (10), um prolongamento (22) para pega manual, ditas tiras destacáveis (21) sendo puxadas conjuntamente pelo usuário, para serem progressivamente destacadas a medida em que desenrolam o preservativo.
2. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de o par de tiras destacáveis (21) ter seus prolongamentos (22) unidos entre si em peça única, formando uma alça de pega (25) sobre o extremo fechado do corpo tubular (10).
3. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de compreender um par de tiras destacáveis (21) diametralmente opostas, cada uma sendo lateralmente limitadas por um par de linhas de ruptura (21a).
4. Dispositivo, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2 ou 3, caracterizado pelo fato de as tiras destacáveis (21) de cada par serem angularmente distanciadas entre si por extensões de capa tubular (20).
5. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de os prolongamentos (22) apresentarem largura substancialmente igual à das

respectivas tiras destacáveis (21).

6. Dispositivo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de o extremo da capa tubular (20) e das tiras destacáveis (21), oposto ao extremo fechado do corpo tubular (10), ser posicionado junto ao anel básico (11).

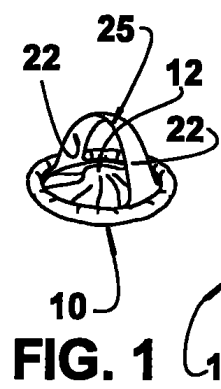


FIG. 1

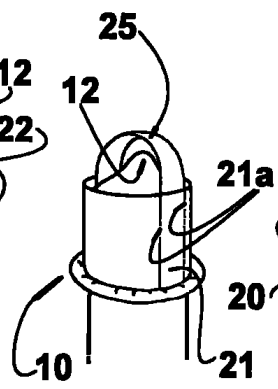


FIG. 2

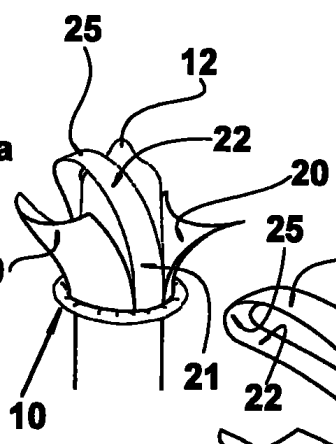


FIG. 3

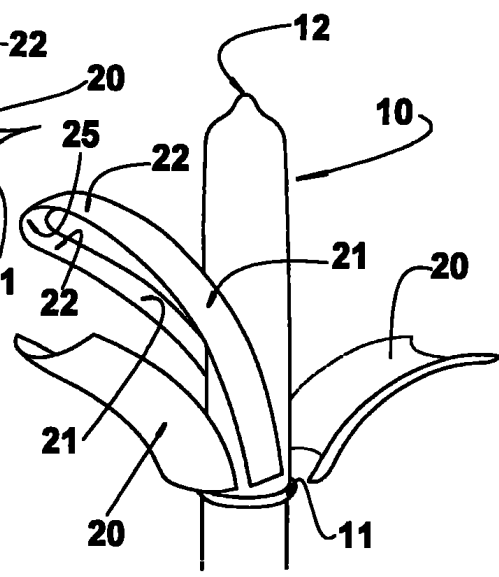
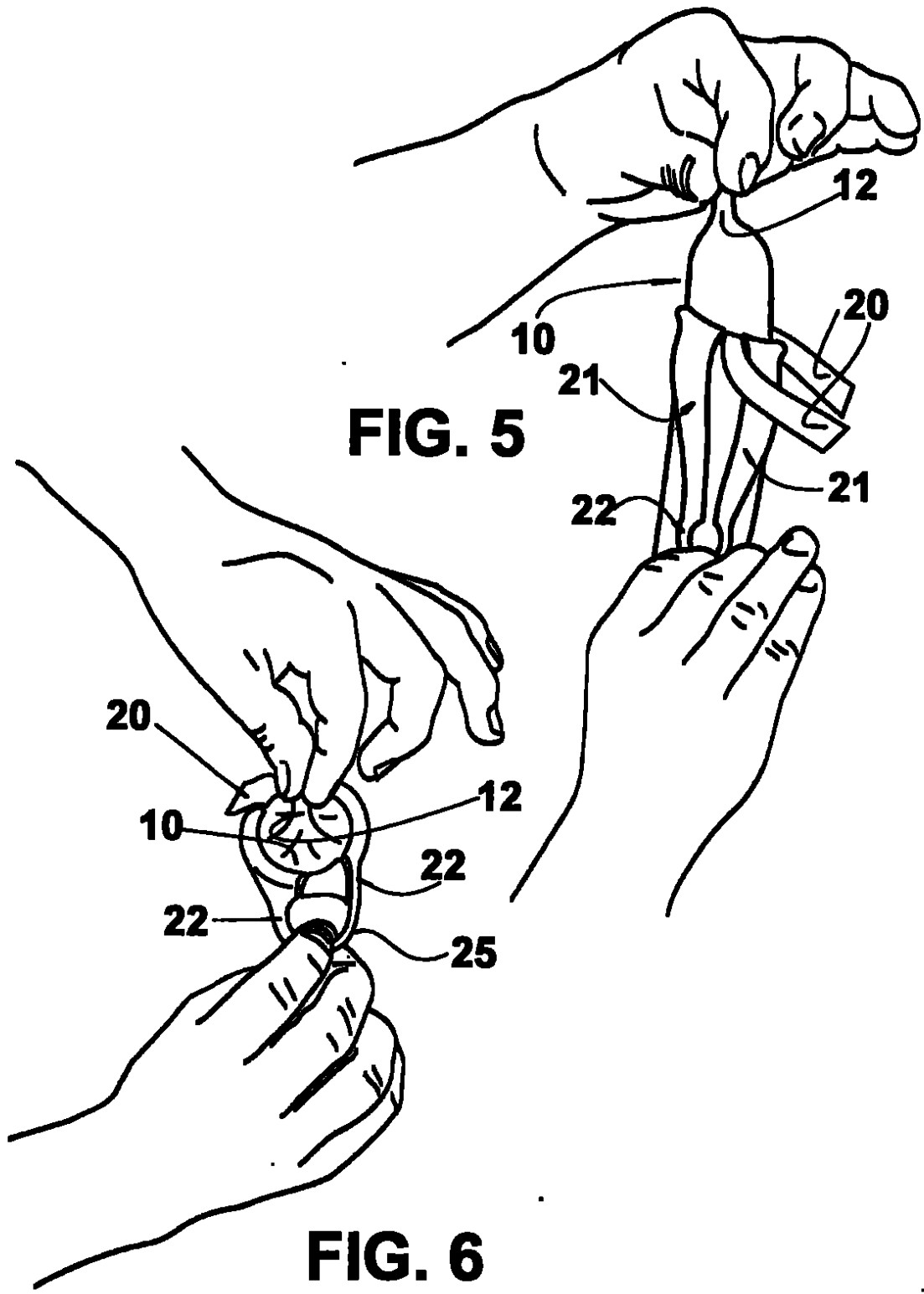


FIG. 4

13
16



RESUMO

1. "DISPOSITIVO APLICADOR DE PRESERVATIVO MASCULINO", 15
compreendendo um corpo tubular (10) tendo um extremo
aberto e incorporando um anel básico (11) e o outro
5 extremo fechado e incorporando uma bolsa reservatório
(12). De acordo com a invenção é provida uma capa tubular
(20) envolvendo lateralmente o corpo tubular (10) e sendo
com ele enrolado em torno do anel básico (11), dita capa
tubular (20) sendo provida de linhas de ruptura (21a)
10 definindo um par de tiras destacáveis (21), cada tira
destacável (21) incorporando, no extremo da capa tubular
(20), um prolongamento (22) para pega manual.