

ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS

A B O G A D O S

Carrera 11A No. 94-76 Of. 305 - P.O. Box 94948,
Tela: (571) 6162051 - 6162061 - 6161
Fax: (571) 6161889

Radicación : 0100936-0
Fecha (Asi): 2001-12-12 16:23:59

Superintendencia de Industria y Comercio

Trámite : 002 PATENTES D I REGISTRAR de 9 Cita-Lénel
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 28

2456/P

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. 01.089.850
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 PI0004936-0 presentada en Brasil el día 19 de octubre 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 DE
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 0004936-0 del 19/10/2000.

Rio de Janeiro, 5 de noviembre de 2001

(Fdo) Gloria Regina Costa
Jefe de NUCAD

(Uso exclusivo de INPI)

PRESENTACION Solicitud de Patente o Certificado de Adición	PI0004936-0 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.
Companhia Brasileira

1.2. Cualificación:

1.3. CGC/CPF: 61.192.571/0002-40

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

1.5. Teléfono: ()

FAX: ()

() continua en hoja anexa

1. Naturaleza:

☒ 2.1. Invención ☐ 2.1.1. Certificado de Adición ☐ 2.2. Modelo de UtilidadEscriba, obligatoriamente y no en forma abreviada, la naturaleza deseada: Patente de Invención

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

"PAÑAL"

() continua en hoja anexa

4. Solicitud Divisiva de la Solicitud nº. _____, 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

J-30.24

ACF

Formulario 1.01. - Presentación de Solicitud de Patente u Certificado de Adición (hoja 1 / 2)

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:** 1) FRANCISCO JAVIER VALDIVIA HERNANDEZ (chileno)
2) CARLOS DA SILVA MACEDO Jr. (brasileño)
3) EDUARDO CESAR ANDREO ALEDO (brasileño)
4) ALTAIR DE PAULA VITOR (brasileño)
- 7.2. **Cualificación:** químico; ingeniero mecánico; ingeniero químico; técnico en procesamiento de datos
- 7.3. **Dirección:** 1) Rua Heitor de Andrade No. 501, São José dos Campos, São Paulo, Brasil
2) Rua Campos Sales No. 200, São José dos Campos, São Paulo, Brasil
3) Rua Visconde Ouro Preto No. 235, São José dos Campos, São Paulo, Brasil
4) Rua Volans Nº 571, São José dos Campos, SP, Brasil

7.4. **CEP** 7.5. **Teléfono ()**
() continúa en hoja anexa

8. **Declaración en la forma del ítem 3.2. del Acta Normativa nº 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 nº 127/97):
() en anexo

10. **Abogado (74):**
10.1. **Nombre y CPF/CGC:** DANIEL & CIA. CGC Nº 33.073.800/0001-91

10.2. **Dirección:** AVENIDA REPÚBLICA DO CHILE, 230 - 6º ANDAR

10.3. **CEP:** 20.031-170 10.4. **Teléfono:** (021) 524-4212

11. **Documentos anexos (maque e indique también el número de hojas)**
(Deberá ser indicado el nº total de solo una copia de cada documento)

X	11.1. Recibo de tasa oficial	1 hoja	X	11.5. Memoria descriptiva	8 hojas
X	11.2. Poder	2 hojas	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
X	11.10. Total hojas anexas				16 hojas

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

J-30.24
ACF

RJ, 19 de octubre de 2000
Lugar y Fecha

Firma y sello
DANIEL & CIA. -CNPJ 33.073.800/0001-91 -No. do INPI:555

NELLIE ANNE DANIEL SHORES
OAB/RJ 71.087
CPF 627.775.487-49
Nº API 559

"PAÑAL"

La presente invención se refiere a un pañal para utilización en recién nacidos, niños y en casos geriátricos que permite una inmediata colocación y retención permanente después de ser abierto y cerrado en forma sucesiva.

Descripción del estado de la técnica

Genéricamente, los pañales son artículos desechables tipo multicapa, con por lo menos una capa permeable a fluidos del cuerpo por el lado interno y en el lado que queda en contacto con el cuerpo del usuario y una capa impermeable por el reverso o externo del pañal, con un núcleo de material absorbente de formato genéricamente liso y alargado, dispuesto entre las mencionadas capas.

La capa permeable es hecha, en general, de material blando y no irritante. De acuerdo con el actual estado de la técnica, puede ser una hoja de material de tela o no, de fibras naturales (por ejemplo fibras de madera o algodón) o artificiales (por ejemplo poliéster o prolipropileno), combinaciones de esas fibras, una película plástica perforada, una espuma porosa o reticulada, etc. Esa capa del lado interno puede ser de hidrófilo conocido, presentando una tendencia a permanecer seca y puede ser un material mono o multicapa.

La capa impermeable en el lado externo, tiene como función impedir que el fluido absorbido y retenido en el núcleo absorbente pase a la ropa o piel del usuario, siendo generalmente una hoja fina de polietileno. Sin embargo, la capa del lado externo siendo impermeable a líquidos, también puede ser permeable a vapores, y en este caso será provista de pequeños poros, o hecha de un material que propicie impermeabilidad solo a los líquidos.

El núcleo absorbente de fluidos del cuerpo de artículos absorbentes desechables conocidos es normalmente formado de pulpa de fibras celulósicas, muchas veces comprendiendo también polímeros super absorbentes capaces de formar gel en contacto con líquidos. También son conocidos otros materiales absorbentes como papeles, musgo de hulla, fibras artificiales, esponjas, etc.

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 5260 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA



24 5
/

Son muchos los formatos y diversos los tamaños de los pañales del estado de la técnica presentando sin embargo, como característica común, el hecho de ser tipo abierto con un par de puntas o extremidades de cierre en la cintura, donde, para la colocación al usuario, se coloca el pañal en posición abierta y, enseguida, se unen las extremidades, haciendo que el pañal quede fijado al cuerpo del usuario.

En el intento de facilitar y asegurar la fijación del pañal al cuerpo del usuario, principalmente en el caso de recién nacidos y niños, así como para mantenerlos más seguros contra derrames de fluidos corporales, fue desarrollado un pañal con un anillo elástico, como pareciendo que no poseía ninguna abertura a no ser aquellas destinadas a las piernas y al tronco del usuario, que fue llamada pañal tipo pull-up. A pesar de alcanzarse los objetivos en cuanto a la protección contra derrames, la colocación del pañal al usuario era un inconveniente, una vez que las piernas del niño deberían ser colocadas en los orificios, siendo ese un trabajo difícil. Otro inconveniente es el hecho de que esa construcción de pañal no posibilita una adaptación a constituciones físicas muy diferentes, siendo el espectro para utilización de cada tamaño de pañal pequeño, limitando su utilización.

Objetivos de la invención

La presente invención tiene como objetivo un pañal tipo pull-up, exento de medios de abertura y cierre en la cintura, que asegura facilidad de vestir en relación a los pañales convencionales, como también una retención al cuerpo de forma permanente durante abertura y cierre del chasis.

Breve descripción de la invención

Los objetivos se logran con el pañal de la presente invención por comprender un chasis de formato longitudinal con una región adyacente de margen superior que incorpora un anillo elástico continuo formando la pretina o cintura del pañal, un núcleo absorbente en el chasis y una región adyacente de margen, en relación opuesta y distal a la primera margen de extremidad, reversible y adaptada para fijación al anillo elástico en la cintura pasando por la región de entrepiernas.

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No 5280 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

Gladys de Beltrán

Descripción resumida de los diseños

La presente invención será, a continuación, más detalladamente descrita con base en unas de las posibles modalidades de la presente invención mostrada en las siguientes figuras:

La figura 1 es una vista plana superior del lado interno del pañal de colocación permanente con la extremidad delantera libre en posición estirada de acuerdo con la presente invención;

La figura 2 es una vista en perspectiva del pañal en una posición de colocación y retención en la cintura de un usuario no mostrado, con el chasis, la extremidad delantera libre y la región de entrepiernas libre expuesta;

La figura 3 es una vista en perspectiva del pañal de la figura 2 con una forma de cierre;

La figura 4 es una vista en perspectiva mostrando la otra forma de cierre.

Descripción resumida de los diseños

En la figura 1, se muestra el pañal de invención indicada con 1 que comprende un chasis 2 constituido por una capa de material permeable a fluidos corpóreos 3 y que queda en contacto con el cuerpo del usuario y por el reverso es dirigida hacia el exterior, una capa impermeable 4. Entre las capas 3 y 4 está dispuesto un núcleo 5 de material absorbente de formato genéricamente plano. El pañal presenta una forma geométrica sustancialmente similar a una sección de cono truncado con la base hacia arriba, cuya altura define el largo longitudinal del pañal.

Con 6 se indica una primera región de margen superior que incorpora un anillo elástico 7 cerrado, formando la pretina o cintura del pañal y con el 8 la otra margen opuesta libre y distal que, en el ejemplo de la figura posee un borde redondeado, dotado de una porción de superficie adherente 9 para fijación de la margen distal 8 a una porción del anillo elástico 7. El anillo elástico 7 puede ser formado de dos tiras sobrepuestas con las extremidades transversales unidas por pegante, costura, u otros procesos formadores del mencionado anillo 7.

Con la 10 se indica la región intermediaria entre el anillo elástico 7 la extremidad 8 y los bordes laterales 11,11' opuestos adyacentes al referido anillo y la extremidad 8 al cual convergen. Los bordes 11,11' son dotados a lo largo de una región de su extensión con un elástico 12,12' respectivo para el ajuste del pañal en la región de las entrepiernas, impidiendo derrame del fluido

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No 5263 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

Gladys de Beltrán

26 4
1

corpóreo. En esa región intermedia está dispuesto el núcleo absorbente 5, de espesor reducido, de manera a proporcionar una utilización confortable.

De forma no limitativa de la invención, los bordes laterales opuestos y distantes de la región intermedia 10 y adyacente las regiones de margen 6 y 9 convergen para aproximación mutua y de forma simétrica en relación al eje longitudinal, a partir de la región de margen 6 hacia la región de margen distal frontal 9 referidas, definiendo una trayectoria recta y un ángulo de inclinación constante medido entre el referido borde lateral respectivo y el eje de simetría longitudinal del artículo absorbente definiendo así un chasis de forma geométrica similar a un área transversal de un cono truncado.

Como un posible ejemplo, la relación entre el largo de la región del anillo 6 y el ancho de la extremidad libre distal opuesta 8 es de por lo menos 2, siendo preferencialmente igual a 3. La relación entre el largo longitudinal del chasis y el ancho de la extremidad 8 varía entre 0,6 y 1,3 siendo el valor preferido igual a 1,0.

En cuanto al ángulo de convergencia del borde respectivo de la región intermedia, es de un valor constante escogido entre 5° a 75° medido entre el mencionado borde y el eje longitudinal del artículo absorbente, siendo de 20° el ángulo preferido.

Con 12 y 12' se indica elementos elásticos en forma de tira, adyacentes a los referidos bordes 11 y 11', de largo sustancialmente paralelo al sentido del largo del margen de extremidad longitudinal a la cual están fijadas. En la región intermedia 10 y próximo a cada una de las márgenes longitudinales laterales 11,11' y adyacente al núcleo absorbente 5 se localizan regiones de pared 13,13' configurando dos paredes corrugadas elásticas. La función de estas regiones de pared 13,13' es impedir derrames laterales, auxiliadas por los elásticos 12,12' mostrados con forma de franjas rectangulares y paralelas a las márgenes longitudinales laterales 11,11'.

La figura 2 muestra el pañal de la invención durante el uso. Cuando el pañal 1 es colocado al usuario, genera un componente de fuerza elástica radial, apretando el tronco del usuario y permitiendo la correcta fijación del pañal 1, evitando derrames. El largo de la margen superior 6 formadora de la cintura es variable entre las posiciones mínima y máxima respectivas de

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION N° 5280 10 OCT/80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

Gladys de Beltrán

/

estiramiento del anillo elástico 7 venciendo las limitaciones de tamaño de los pañales de la técnica anterior por atender una franja más amplia.

El pañal 1 queda retenido en la cintura del usuario por la pretina formada por el anillo 7, el chasis 2 oscila libremente a lo largo de la margen superior formada por el anillo 7 como se indica con la flecha doble para su abertura y cierre sin el desprendimiento del pañal de la cintura del usuario. Es decir el pañal está abierto, en posición vertical, suspendido en la cintura. Una de las ventajas que trae el pañal de la presente invención es el entrenamiento autónomo de niños en etapa de abandono del pañal y de adaptación al uso de la ropa interior ya que el niño abre el pañal que queda retenida en la cintura.

La figura 3 muestra el pañal con una de las formas de cierre por medio del elemento de fijación 9 retenido en una porción del anillo 7. El elemento de fijación 9 se puede localizar en cualquiera de las capas 3 o 4 del chasis 2 siendo esa variación del posicionamiento solo un asunto de deseo o de facilidad productiva. Por ejemplo, la figura 3 representa el uso del pañal en la etapa de abandono, mientras que en el ejemplo de la figura 4, la extremidad distal libre 8 queda presa entre el abdomen y una porción del anillo 7, dificultando así la posibilidad de que el pañal se desplace en recién nacidos o niños de edad menor.

Como queda evidente en las figuras 1 a 4 descritas, el pañal de la presente invención presenta como ventajas el hecho de que puede ser utilizado con comodidad por un gran número de usuarios, de diversas estaturas y conformaciones físicas. Es de rápida colocación así como es extremadamente seguro contra caídas o desplazamientos evitando así derrames de fluidos corporales, factores que toman su utilización extremadamente deseable. La facilidad de colocación en el usuario se verifica por un mejor ajuste en la región entre piernas y en la cintura en relación a los pañales del estado de la técnica, especialmente en casos de recién nacidos y, pues el pañal no es tipo cerrado, situación que obligaría a meter las piernas del niño en los orificios destinados para eso, lo que trae gran comodidad y practicidad en su utilización.

Habiéndose descrito una modalidad preferida debe ser entendido que la meta de la presente invención abarca otras posibles variaciones, tales como pañales con formatos de chasis diferente al

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 5280 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

Gladys de Beltrán

mostrado en la figura y estando limitado tan solo por el contenido de las reivindicaciones anexas, incluidos los posibles equivalentes.

REIVINDICACIONES

1. Pañal (1) del tipo que comprende un chasis (2) formado por una capa de material permeable (3) a fluidos corpóreos para quedar en contacto con el cuerpo del usuario, una capa impermeable (4) en el lado opuesto volteado hacia el exterior, un núcleo (5) de material absorbente dispuesto entre las mencionadas capas de material permeable (3) e impermeable (4), el chasis (2) estando delimitado por un par de márgenes laterales opuestas (11,11') y una margen adyacente (6) a las dos mencionadas márgenes laterales opuestas (11,11') fija al cuerpo del usuario, y una extremidad distal (8) libre y longitudinalmente opuesta a la referida margen (6), CARACTERIZADA por comprender un elemento elástico (7) continuo en forma de anillo con una porción en conexión operativa con el chasis a lo largo de la referida margen (6) del mencionado chasis (2).

2. Pañal, de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA por el hecho de que el anillo elástico es formado por lo menos por dos porciones elásticas sobrepuestas y unidas por líneas de junción transversales.

3. Pañal, de acuerdo con la reivindicación 2, CARACTERIZADA por el hecho de que las porciones elásticas poseen formato sustancialmente de tira.

4. Pañal, de acuerdo con la reivindicación 1 o 3, CARACTERIZADA por el hecho de que la porción de extremidad distal (8) del referido chasis (2) es angularmente movable en entrepiernas para cerrar el pañal en una porción del elemento elástico (7).

5. Pañal, de acuerdo con la reivindicación 1 o 4, CARACTERIZADA por el hecho de que el núcleo absorbente (5) está posicionado en dirección longitudinal y más próximo de la extremidad distal (8).

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 5280 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

Gladys de Beltrán

29 ~~25~~

6. Pañal, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1,2 o 4, CARACTERIZADA por el hecho de que comprende una primera margen lateral (11) y una segunda margen lateral (11') inclinadas y concurrentes en relación al eje geométrico longitudinal del chasis (2).

7. Pañal, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1,2 o 4, CARACTERIZADA por el hecho de que la relación entre el largo de la región de margen (6) en posición estirada y el ancho de la extremidad distal (8) libre y opuesta a la referida margen (6) es de valor mayor que 2.

8. Pañal, de acuerdo con la reivindicación 7, CARACTERIZADA por el hecho de que la referida relación es preferencialmente igual a 3.

9. Pañal, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1,2 o 4, CARACTERIZADA por el hecho de que la relación entre el largo longitudinal del chasis (2) y el largo de la región de margen (6) en posición abierta es de un valor entre 0,6 y 1,3.

10. Pañal, de acuerdo con la reivindicación 9, CARACTERIZADA por el hecho de que la referida relación es preferencialmente igual a 1,0.

Gladys de Beltrán

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE UFI: 21
RESOLUCION No. 5280 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA



2155/P.

30

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 0004936-0 de 19/10/2000.

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLÓRIA REGINA COSTA.
Chefe do NUCAD



CAE - RJ/SEDE
19 JUN 1979 011273

DEPÓSITO - Protocolo

Número (21)

(Uso exclusivo do INPI)

DEPÓSITO Pedido de Patente ou de Certificado de Adição	PI0004936-0 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.
sociedade brasileira

1.2 Qualificação:

1.3 CGC/CPF: 61.192.571/0002-40

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

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: Patente de Invenção

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):

"FRALDA"

() 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

J-30.24

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

WST

14

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

•

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: 1) FRANCISCO JAVIER VALDIVIA HERNANDEZ (chileno); 2) CARLOS DA SILVA MACEDO JR. (brasileiro); 3) EDUARDO CESAR ANDREO ALEDO (brasileiro); 4) ALTAIR DE PAULA VITOR (brasileiro).

7.2 Qualificação: Químico, Eng. mecânico; Eng. químico, Técnico em Processamento de Dados.

7.3 Endereço: 1) Rua Heitor de Andrade nº 501, São José dos Campos, São Paulo, Brasil.
2) Rua Penedo nº 260, São José dos Campos, São Paulo, Brasil.
3) Rua Visconde Ouro Preto nº 235, São José dos Campos, São Paulo, Brasil.
4) Rua Volans nº 571, São José dos Campos-SP, Brasil.

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: DANIEL & CIA. CGC Nº 33.073.800/0001-91

10.2 Endereço: AVENIDA REPÚBLICA DO CHILE, 230 - 6º ANDAR

10.3 CEP: 20.031-170

10.4 Telefone (021) 524-4212

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	01 fls.	X	11.5 Relatório descritivo	08 fls.
X	11.2 Procuração	02 fls.	X	11.6 Reivindicações	02 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	X	11.7 Desenhos	02 fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	X	11.8 Resumo	01 fls.
	11.9 Outros (especificar):				fls.
X	11.10 Total de folhas anexadas:				16 fls.

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

J-30.24

RMS

RJ, 19 OUT 2000

Local e Data

Nellie Anne Daniel Shores

Assinatura e Carimbo

DANIEL & CIA. - CNPJ 33.073.800/0001-91 - No. do INPI: 555

NELLIE ANNE DANIEL SHORES

OAB/RJ 71.087

CPF 037.776.487-49

N.º API 559

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

"FRALDA"

A presente invenção refere-se a uma fralda para utilização em recém-nascidos, crianças e em casos geriátricos que permite uma imediata colocação e retenção permanente após abertura e fechamento sucessivos da fralda.

Descrição do estado da técnica

Genericamente, as fraldas são artigos descartáveis do tipo multicamada, com pelo menos uma camada permeável a fluidos corpóreos pelo lado interno o no lado que fica em contato com o corpo do usuário e uma camada impermeável pelo lado reverso ou externo da fralda, com um núcleo de material absorvente de formato genericamente chato e alongado, disposto entre as camadas citadas.

A camada permeável é feita, em geral, de material macio e não irritante. De acordo com o atual estado da técnica, pode ser uma folha de material tecido ou não-tecido de fibras naturais (por exemplo fibras de madeira ou algodão) ou artificiais (por exemplo poliéster ou polipropileno), combinações dessas fibras, um filme plástico perfurado, uma espuma porosa ou reticulada, etc. Essa camada de lado interno pode ser de hidrofiliicidade conhecida, apresentando uma tendência a permanecer seca, e pode ser um material mono ou multi camada.

A camada impermeável de lado externo, tem por função impedir que o fluido absorvido e retido no núcleo absorvente passe para a roupa ou pele do usuário, sendo geralmente uma folha fina de polietileno. No entanto, a camada de lado externo sendo impermeável a líquidos, também pode ser

16

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

permeável a vapores, e neste caso será provida de pequenos poros, ou feita de um material que propicie impermeabilidade apenas aos líquidos.

01

O núcleo absorvente de fluidos corpóreos de artigos absorventes descartáveis conhecidos é normalmente formado de polpa de fibras celulósicas, muitas vezes compreendendo também polímeros super absorventes capazes de formar gel em contato com líquidos. Também são conhecidos outros materiais absorventes como papéis, musgo de turfa, fibras artificiais, esponjas, etc.

Muitos são os formatos e diversos são os tamanhos das fraldas do estado da técnica apresentando no entanto, como característica comum, o fato de serem do tipo aberto com um par de pontas ou extremidades de fechamento no cos, onde, para a colocação no usuário, coloca-se a fralda na posição aberta e, em seguida, une-se as suas extremidades, fazendo com que a fralda fique fixada ao corpo do usuário.

Na tentativa de facilitar e assegurar a fixação da fralda no corpo do usuário, principalmente em caso de recém-nascidos e crianças, bem como mante-las mais seguras contra vazamentos de fluidos corporais, foi desenvolvida uma fralda com um anel elástico, significando que não possuía nenhuma abertura a não ser aquelas destinadas às pernas e ao tronco do usuário, que foi chamada fralda do tipo pull-up. Apesar de se atingir os objetivos quanto à proteção contra vazamentos, a colocação da fralda no usuário era um inconveniente, uma vez que as pernas da criança deveriam ser colocadas nos orifícios, sendo essa uma tarefa dificultosa. Um outro in-

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

conveniente é o fato de que essa construção de fralda não possibilita uma adaptação a constituições físicas muito diferentes, sendo que o espectro para utilização de cada tamanho de fralda é pequeno, limitando sua utilização.

5 Objetivos da invenção

A presente invenção tem por objetivo uma fralda do tipo pull-up, isenta de meios de abertura e fechamento no cos, que assegura facilidade de vestir em relação às fraldas convencionais, como também uma retenção ao corpo de forma permanente durante abertura e fechamento do chassi.

Breve descrição da invenção

Os objetivos são alcançados com a fralda da presente invenção por compreender um chassi de formato longitudinal com uma região adjacente de margem superior que incorpora um anel elástico contínuo formando o cos da fralda, um núcleo absorvente no chassi e mais uma região adjacente de margem, em relação oposta e distal à primeira margem de extremidade, reversível e adaptada para fixação ao anel elástico no cos passando pela região de entre-pernas.

20 Descrição resumida dos desenhos

A presente invenção será, a seguir, mais detalhadamente descrita com base em uma das possíveis modalidades da presente invenção mostrada nas seguintes figuras:

A figura 1 é uma vista plana superior do lado interno da fralda de colocação permanente com a extremidade dianteira livre em posição esticada de acordo com a presente invenção;

18

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

A figura 2 é uma vista em perspectiva da fralda em uma posição de colocação e retenção na cintura de um usuário não mostrado, com o chassi, a extremidade dianteira livre e a região de entrepernas livre exposta;

5 A figura 3 é uma vista em perspectiva da fralda da figura 2 com uma forma de fechamento;

A figura 4 é uma vista em perspectiva mostrando a outra forma de fechamento.

Descrição resumida dos desenhos

10 Na figura 1, é mostrada a fralda da invenção indicada com 1 que compreende um chassi 2 constituído por uma camada de material permeável á fluidos corpóreos 3 e que fica em contato com o corpo do usuário e pelo lado revers e virada para o exterior, uma camada impermeável 4. Entre as
15 camadas 3 e 4 está disposto um núcleo 5 de material absorvente de formato genericamente plano. A fralda apresenta uma forma geométrica substancialmente similar a uma seção de cone truncado com a base para cima, cuja altura define o comprimento longitudinal da fralda.

20 Com 6 se indica uma primeira região de margem superior que incorpora um anel elástico 7 fechado, formando o cos da fralda e com 8 a outra margem oposta livre e distal que, no exemplo da figura possui uma borda arredondada, dotada de uma porção de superfície aderente 9 para fixação
25 da margem distal 8 a uma porção do anel elástico 7. O anel elástico 7 pode ser formado a partir de duas tiras sobrepostas com as extremidades transversais unidas por colagem, costura, ou utros processos formadores do referido anel 7.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.

GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

Com 10 se indica a região intermediária entre o
anel elástico 7 a extremidade 8 e as bordas laterais 11,11'
opostas adjacentes ao referido anel e a extremidade 8 ao
qual convergem. As bordas 11,11' são dotadas ao longo de uma
5 região de sua extensão com um elástico 12,12' respectivo
para o ajuste da fralda na região de entre-pernas, impedin-
do vazamentos do fluido corpóreo. É em essa região interme-
diária que está disposto o núcleo absorvente 5, de espessura
reduzida, de maneira a proporcionar uma utilização confortá-
10 vel.

De forma não limitativa da invenção, as bordas la-
terais opostas e distais da região intermediária 10 e adja-
cente as regiões de margem 6 e 9 convergem para aproximação
mutua e de forma simétrica em relação ao eixo longitudinal,
15 a partir da região de margem 6 para a região de margem dis-
tal frontal 9 referidas, definindo uma trajetória reta e um
ângulo de inclinação constante medido entre a referida borda
lateral respectiva e o eixo de simetria longitudinal do ar-
tigo absorvente definindo assim um chassi de forma geométri-
20 ca similar a uma área transversal de um cone truncado.

Como um possível exemplo, a relação entre o com-
primento da região do anel 6 e a largura da extremidade li-
vre distal oposta 8 é de pelo menos 2, sendo preferencial-
mente igual a 3. A relação entre o comprimento longitudinal
25 do chassi e a largura da extremidade 8 varia entre 0,6 e
1,3 sendo o valor preferido igual a 1,0.

Quanto a ângulo de convergência da borda respec-
tiva da região intermediária, é de um valor constante esco-

28

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

lhido entre 5° a 75° medido entre a referida borda e o eixo longitudinal de do artigo absorvente, sendo de 20° o ângulo preferido.

Com 12 e 12' se indica elementos elásticos em forma de tira, adjacentes às referidas bordas 11 e 11', de comprimento substancialmente paralelo ao sentido de comprimento da margem de extremidade longitudinal à qual estão fixadas. Na região intermediária 10 e próximo a cada uma das margens longitudinais laterais 11,11' e adjacentes ao núcleo absorvente 5 se localizam regiões de parede 13,13' configurando duas paredes corrugadas elásticas. A função destas regiões de parede 13,13' é impedir vazamentos laterais, auxiliadas pelos elásticos 12,12' mostrados com forma de faixas retangulares e paralelas às margens longitudinais laterais 11,11'.

A figura 2 mostra a fralda da invenção durante o uso. Quando a fralda 1 é vestida no usuário, gera uma componente de força elástica radial, apertando o tronco do usuário e permitindo a correta fixação da fralda 1, concorrendo para que não ocorram vazamentos. O comprimento da margem superior 6 formadora do cos da fralda é variável entre as posições mínima e máxima respectivas de estiramento do anel elástico 7 vencendo as limitações de tamanho das fraldas da técnica anterior por atender uma faixa mais ampla.

A fralda 1 fica retida na cintura do usuário pelo cos fechado formado pelo anel 7, o chassi 2 oscila livremente ao longo da margem superior formada pelo anel 7 como indicado pela seta dupla para sua abertura e fechamento sem

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

o desprendimento da fralda da cintura do usuário. Ou seja a fralda está aberta, em posição vertical, suspensa na cintura. Uma das vantagens trazida pela fralda da presente invenção é o treino autônomo de crianças em fase de abandono da fralda e de adaptação ao uso da cueca ou calcinha já que a criança abre a fralda que fica retida na cintura.

A figura 3 mostra a fralda com uma das formas de fechamento por meio do elemento de fixação 9 retido em uma porção do anel 7. O elemento de fixação 9 pode se localizar em qualquer uma das camadas 3 ou 4 do chassi 2 sendo essa variação de posicionamento apenas uma questão de desejabilidade ou de facilidade produtiva. Por exemplo, a figura 3 representa o uso da fralda na fase do abandono, enquanto que no exemplo da figura 4, a extremidade distal livre 8 fica presa entre o abdômen e uma porção do anel 7, dificultando assim a possibilidade de que a fralda se desloque em recém nascidos ou crianças de idade menor.

Como fica evidente das figuras 1 a 4 descritas, a fralda da presente invenção apresenta como vantagens o fato de que pode ser utilizada com conforto por um grande número de usuários, de diversas estaturas e conformações físicas. É de rápida colocação bem como é extremamente segura contra solturas ou deslocamentos evitando assim vazamentos de fluidos corporais, fatores que tornam sua utilização extremamente desejável. A facilidade de colocação no usuário verifica-se por um ajuste melhor na região entre pernas e na cintura em relação às fraldas do estado da técnica, especialmente em casos de recém-nascidos e, pois a fralda não é do tipo fe-

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

chada, situação que obrigaria enfiar as pernas da criança nos orifícios a elas destinados, o que traz uma grande comodidade e praticidade em sua utilização.

Havendo-se descrito uma modalidade preferida deve
5 ser entendido que o escopo da presente invenção abrange outras possíveis variações, tais como fraldas com formatos de chassi diferente ao mostrado na figura e estando limitado tão somente pelo teor das reivindicações apensas, aí incluídos os possíveis equivalentes.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

41

-14

REIVINDICAÇÕES

1. Fralda (1) do tipo que compreende um chassi (2) formado por uma camada de material permeável (3) á fluidos corpóreos para ficar em contato com o corpo do usuário, uma
5 camada impermeável (4) no lado oposto virado para o exterior, um núcleo (5) de material absorvente disposto entre as referidas camadas de material permeável (3) e impermeável (4), o chassi (2) estando delimitado por um par de margens laterais opostas (11,11') e uma margem adjacente (6) a ambas
10 as referidas margens laterais opostas (11,11') fixável ao corpo do usuário, e uma extremidade distal (8) livre e longitudinalmente oposta á referida margem (6), **CARACTERIZADA** por compreender um elemento elástico (7) . contínuo em forma de anel com uma porção em conexão operativa com o chassi ao
15 longo da referida margem (6) do referido chassi (2).

2. Fralda, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADA** pelo fato de que o anel elástico é formado por pelo menos duas porções elásticas sobrepostas e unidas por linhas de junção transversais.

20 3. Fralda, de acordo com a reivindicação 2, **CARACTERIZADA** pelo fato de que as porções elásticas possuem formato substancialmente de tira.

4. Fralda de acordo com a reivindicação 1 ou 3, **CARACTERIZADA** pelo fato de que a porção de extremidade distal (8) do referido chassi (2) é angularmente movimentável
25 no entre-pernas para fechar a fralda em uma porção do elemento elástico (7).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

5. Fralda, de acordo com a reivindicação 1 ou 4, **CARACTERIZADA** pelo fato de que o núcleo absorvente (5) está posicionado em direção longitudinal e mais próximo da extremidade distal (8).

5 6. Fralda, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1,2 ou 4, **CARACTERIZADA** pelo fato de que compreende uma primeira margem lateral (11) e uma segunda margem lateral (11') inclinadas e concorrentes em relação ao eixo geométrico longitudinal do chassi (2).

10 7. Fralda, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1,2 ou 4, **CARACTERIZADA** pelo fato que a relação entre o comprimento da região de margem (6) em posição esticada e a largura da extremidade distal (8) livre e oposta à referida margem (6), é de um valor maior do que 2.

15 8. Fralda, de acordo com a reivindicação 7, **CARACTERIZADA** pelo fato que a referida relação é preferencialmente igual a 3.

20 9. Fralda, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1,2 ou 4, **CARACTERIZADA** pelo fato que a relação entre o comprimento longitudinal do chassi (2) e o comprimento da região de margem (6) em posição aberta é de um valor entre 0,6 e 1,3.

25 10. Fralda, de acordo com a reivindicação 9, **CARACTERIZADA** pelo fato que a referida relação é preferencialmente igual a 1,0.

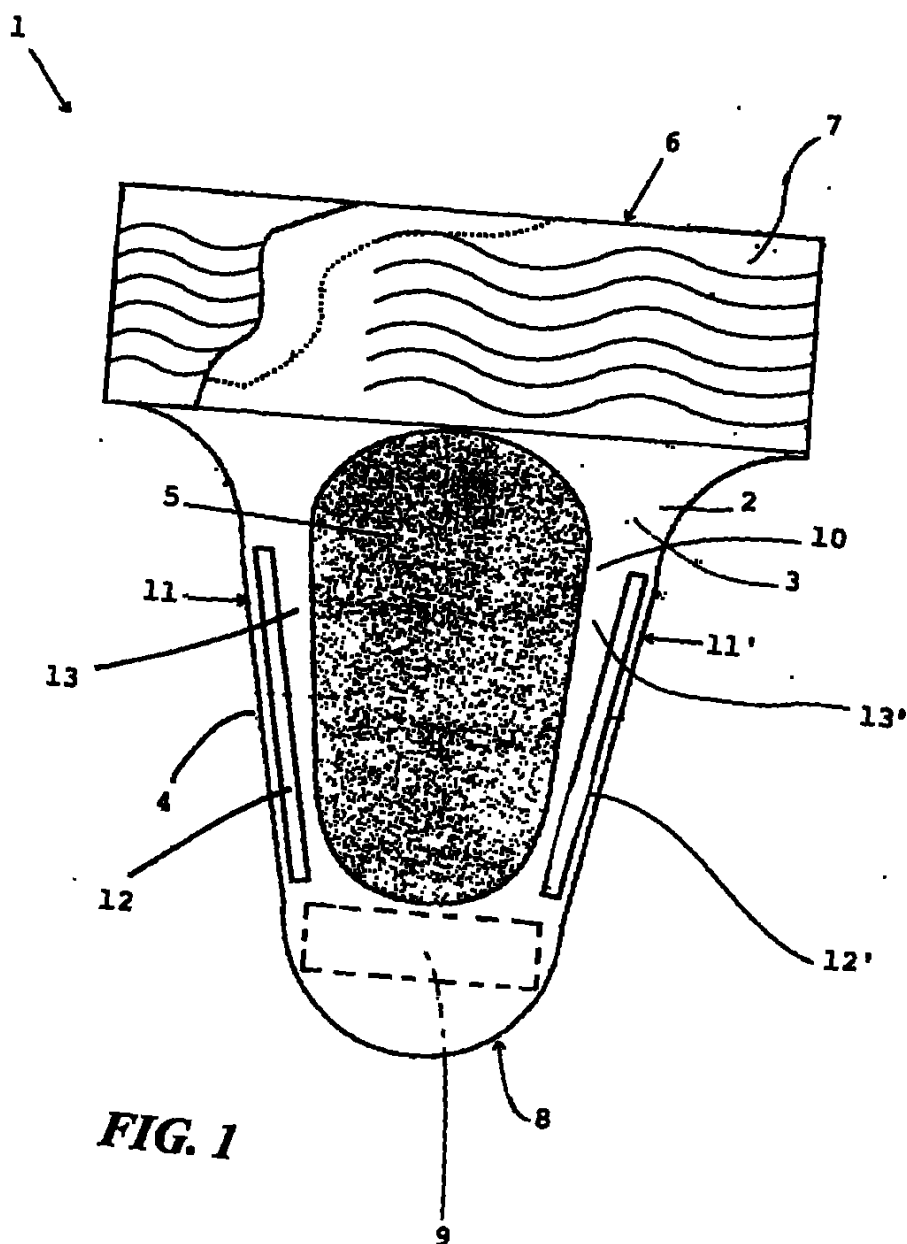
2-

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

2

FIG. 2

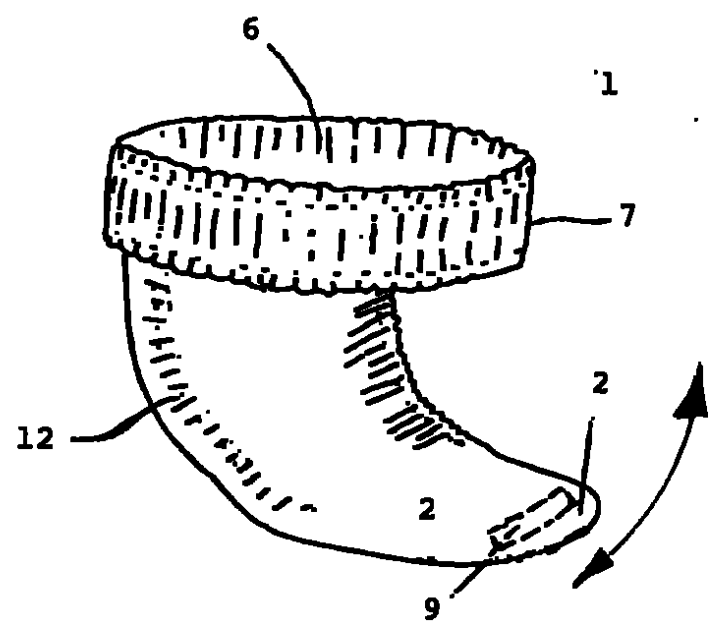


FIG. 3

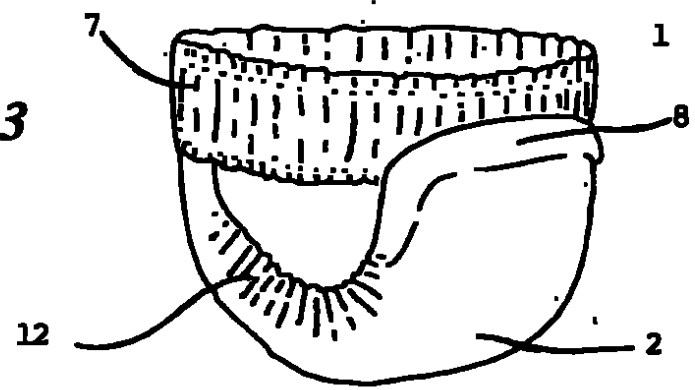
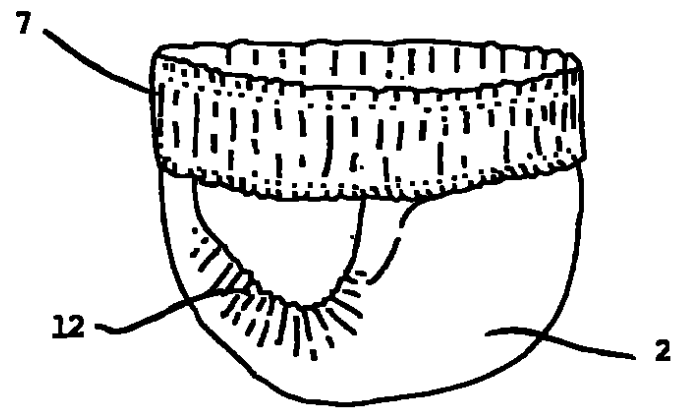


FIG. 4



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

RESUMO

"FRALDA"

A presente invenção se refere a uma fralda universal, compreendendo um chassi 2, um núcleo absorvente 5 disposto no chassi 2 e dotada de um elemento elástico contínuo 7 na região do cos da fralda cooperante com a extremidade distal 8 do chassi 2 para fechar a fralda em torno do corpo do usuário.

As vantagens da fralda universal é sua utilização de forma confortável para um grande número de usuários, de diversas estaturas e conformações físicas, bem como é extremamente segura contra vazamentos de fluidos corporais, fatores que tornam sua utilização extremamente desejável. Além disso, apresenta facilidade de colocação no usuário, especialmente se este for um recém-nascido, pois a fralda não é fechada, situação em que se deveria enfiar as pernas da criança nos orifícios a elas destinados, o que traz uma grande comodidade e praticidade em sua utilização.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 05 de Novembro de 2001.


GLORIA REGINA COSTA
Técnico III-3 Mat 449119
DIRPA/NUCAD

Hoja en blanco
folio 46



47 46

INFORME DE PROTOCOLO **Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA

Expediente 01-89850

Fecha: 20 de diciembre de 2001

Se informa que:

Desde fecha 26 de diciembre de 1997,
del folio 96.228 al folio 96.231 del
libro de Protocolo N° 330, obra el poder
N° 18.149 conferido por JOHNSON &
JOHNSON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

domiciliado(a) en Sao Paulo, Brasil

al doctor JIMENA ESCOBAR URIBE y/o IGNACIO
ESCOBAR URIBE

Facultad para desistir y sustituir si.

Revisado 202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10

Conmutador: 382 0840

Fax: 382 2695

E-mail: info@sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia



47

Industria y Comercio**SUPERINTENDENCIA**

Folio 46

2020
Bogotá, D. C.

Doctor(a)
JIMENA ESCOBAR URIBE
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación	01-89850
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	0072
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Debe indicarse el lugar de constitución de la sociedad solicitante (Art. 27-c, D 486/00).
- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 26-k, Dec 486/2000).
- Aportar el arte final en 12 x 12, por duplicado
- Se sugiere que para próximas diligencias ante esta entidad se utilicen los formatos establecidos en la circular única.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la Resolución 210 del 15 de enero del 2001.


CLARA CASTELLANOS DE JAIMES
Jefe de la División de Nuevas Creaciones (e)

17 ENE. 2007

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____

202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10

Conmutador: 382 0840

Fax: 382 2695

E-mail: Info@slc.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia