

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

**No. 09-054825- -00004-0000**Fecha: 2013-03-22 12:25:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 13**Ref: Expediente No. 09-54825****Solicitud de registro de patente de invención denominada
"PAÑAL DESECHABLE TIPO CALZÓN"****Solicitante: UNI-CHARM CORPORATION**

Yo **Darío Cárdenas Navas**, identificado como aparece al pie de mi firma, y obrando en mi condición de apoderado de **UNI-CHARM CORPORATION**, solicitante de la patente en referencia, a continuación doy respuesta al Oficio No. **23213** que fue notificado por fijación en lista el 18 de Diciembre de 2012.

1. Respecto a las Objeciones a la Claridad y Concisión de las reivindicaciones (Art. 30 D486 y Art 22 PCT).

En el numeral 4 del oficio No. **23213**, se presentan las siguientes objeciones a la claridad de las reivindicaciones:

- *Se le sugiere al solicitante que complementa al frente de la característica o del elemento, el número de referencia guardando correspondencia con el capítulo descriptivo, las gráficas o dibujos y dicho capítulo reivindicatorio, con el objetivo de comprender mejor la invención al momento de hacer el análisis y distinguir los elementos de dicha invención.*
- *La reivindicación 4 no es clara porque indican el uso que puede darse al producto reivindicado, el cual no es una característica técnica que defina a la invención. Lo anterior, según los siguientes fragmentos: "se adaptan para ser pegados inmediatamente antes del uso, y justo antes, y para ser separados y reconectados uno al otro después que el pañal se ha puesto sobre el cuerpo del usuario". Se sugiere hacer la aclaración respectiva.*
- *La reivindicación 5 no es clara porque el término: "aletas", es impreciso, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso.*
- *La reivindicación 6 no es clara porque el término: "mangas", es impreciso, por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso.*

Con el fin de superar las objeciones presentadas con respecto a la claridad y concisión de las reivindicaciones, **es deseo del solicitante presentar un nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 16 reivindicaciones**, que encuentran su debido sustento en las reivindicaciones y la descripción originalmente presentadas, sin que ello conlleve ampliación de la invención.

A continuación se explicará cómo este nuevo capítulo reivindicatorio busca superar cada una de las objeciones de claridad expuestas previamente:

- Los números de referencia fueron agregados frente a las características según los dibujos y figuras.
- El fragmento en la reivindicación 4 "se adaptan para ser pegados inmediatamente antes del uso, y justo antes, y para ser separados y reconectados uno al otro después que el pañal se ha puesto sobre el cuerpo del usuario", fue eliminado.
- El término "aletas", fue modificado a sugerencia del Examinador por "lengüetas".
- El término "mangas", fue modificado a sugerencia del Examinador por "bolsillos".

2. Con respecto a la Determinación del Estado de la Técnica y al Examen de Patentabilidad

Novedad

En los numerales 5, 6 y 7 del oficio citado, ese Despacho concluye que la reivindicación 1 de la presente solicitud de patente carece de novedad frente a las enseñanzas del documento **US 6,648,868 (D1)**.

El señor Examinador considera que la novedad de la presente invención, en la reivindicación 1, está afectada debido a que D1 revela todas las características esenciales de la invención. En este sentido, el Examinador presenta la siguiente comparación:

Características esenciales	D1
Pañal tipo calzón plegado de tal forma que dichas regiones de cintura delantera y trasera tiene superficies internas respectivas puestas planas.	Fig. 1 muestra claramente que la forma de dicho pañal es de tipo calzón. La figura 2 es una vista en planta parcial fraccionada, que muestra el pañal longitudinalmente en un estado desplegado, que se consigue

	separando la parte delantera y trasera de la cintura 6 y 7 del elemento cobertor 2, figura 1 a lo largo de la región de unión 13. (columna 2 y 3, líneas 66 y 67; 1 y 2 respectivamente)
Región de entrepierna está provista sobre una superficie interna de esta en una zona puesta a un lado hacia dicha región de cintura delantera y una zona puesta a un lado hacia dicha región de cintura trasera como se ve desde el fondo (6a) de dicha región de entrepierna.	El elemento cobertor 2 está hecho de una tela no tejida que incluye una región frontal de cintura 6, una región de cintura posterior 7 y una región de entrepierna 8, la cual se extiende entre la parte frontal y posterior de las regiones de la cintura 6, 7. (Columna 2, líneas 40 a 43)
Con un par de miembros tipo cinta delantero y trasero (21, 22), que se extienden en dicha región transversal a través de una estructura absorbente de fluido corporal y pegada en los extremos distales (23R, 23L, 24R, 24L) a dichos medio de barrera de escape de tal manera que los segmentos intermedios respectivos de dichos miembros tipo cinta que se extienden entre dichos extremos distales están libres de dicha superficie interna de dicha estructura absorbente de fluidos corporales.	Longitudinalmente intermedia de las partes 48, 49 de la primera y segunda banda elástica estirable 26, 27 están unidas a la superficie exterior de la hoja trasera 23 por un adhesivo fundido en caliente 51. La primera y segunda banda elástica estirable 26, 27 están configuradas de tal manera que cuando se levanta el pañal como se muestra en la figura 1, las terminaciones 43, 46, 44 y 47 respectivamente, se conectan entre sí para formar una curva continua. (Columna 3, líneas 38-45)
Dichos miembros tipo cinta se integran con cada uno, solo a lo largo de sus segmentos centrales respectivos (21c, 22c) que dejan dichos miembros tipo cinta libres uno del otro entre dichos segmentos centrales y dichos extremos distales.	Es además una posible modificación de la descripción anterior, que la primera y segunda banda elástica 26, 27 se extiendan entre los lados de los bordes 33, 34 del panel laminado 25 y de los respectivos lados de los bordes del miembro cobertor 2. Tal modificación eliminaría la sección intermedia 48, 49 y permitiría que la primera y segunda banda elástica 26, 27 se acorte. En tal modificación, la primera y segunda banda elástica 26, 27 ayudará con el panel laminado 25 a formar una curva. (columna 4, líneas 6 a 16)

Para superar los argumentos presentados por el Examinador, se ha modificado la reivindicación 1 para enfatizar las características esenciales de la presente invención que la hacen claramente diferente de la definida en D1, sin que haya lugar a ampliación de materia, pues dichas características se encontraban

divulgadas en la solicitud inicialmente presentada. A continuación ilustramos la nueva reivindicación 1:

1. Un pañal desechable tipo calzón 1 que tiene una dirección hacia atrás y hacia adelante Y y una dirección transversal X, dicho pañal comprende:

una superficie interna adaptada para enfrentar la piel del usuario:

una superficie externa adaptada para enfrentar la piel del usuario, una región de entrepierna 6;

una región de cintura delantera 7 que se extiende hacia adelante en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y desde dicha región de entrepierna 6;

una región de cintura trasera 8 que se extiende hacia atrás en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y de dicha región de entrepierna 6, en donde dichas regiones de cintura delantera 7 y trasera 8 están adheridas entre sí a lo largo de sus respectivos bordes laterales 7a, 8a;

una estructura absorbente de fluido corporal 1B que se extiende por debajo de la superficie interna;

barreras de escape 43, 43R, 23L que se extienden a lo largo de bordes laterales 7a, 8a de la estructura absorbente 1B y que incluyen miembros elásticos 14, 14R, 14L estirables en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y en la región de entrepierna 6; y

un par de miembros de correa delanteros y traseros 21, 22, ambos se extienden en la dirección transversal X a través de dicha estructura absorbente 1B de fluido corporal y unidos a dichas barreras de escape 43, 43R, 23L en porciones extremas de dichos miembros de correa 21, 22, respectivamente;

en donde

cada uno de dichos miembros de correa 21, 22 incluye adicionalmente una sección media y dos porciones intermedias que se extienden entre dicha sección media y dichas porciones de extremo, respectivamente, en la dirección transversal X y está libre de adhesión directa a la superficie interna: y

dichos miembros de correa 21, 22 se unen directamente entre sí en sus porciones medias, y dichas porciones intermedias están libres de adhesión directa entre sí.

Con los cambios realizados a la reivindicación independiente 1, es posible afirmar que la presente invención es novedosa con respecto a las enseñanzas

de D1 dado que esta última no revela o siquiera menciona que *dichos miembros de correa 21, 22 se unen directamente entre sí en sus porciones medias, y dichas porciones intermedias están libres de adhesión directa entre sí*. D1 divulga dos miembros de correa 21, 22 los cuales no están directamente unidos el uno al otro por sus porciones medias, y ni siquiera unidos el uno al otro en ningún punto (Figura 2, D1). Los puntos de unión 13 son usados para unir las regiones de cintura delantera y trasera una a la otra; y para unir los extremos de los miembros de correa 21, 22 a sus respectivas regiones de cintura delantera y trasera, en vez de unir los miembros de correa 21, 22 uno con el otro.

Por esta razón, la nueva reivindicación no se encuentra divulgada por la información en D1 y se considera que a partir de los cambios hechos y de los argumentos presentados anteriormente, la nueva reivindicación es novedosa y posee nivel inventivo.

Nivel inventivo

En los numerales 5, 6 y 7 del oficio citado, ese Despacho concluye la reivindicación 5 carece de nivel inventivo frente a las enseñanzas de los documentos **US 6,648,868 (D1)** y **US 6,049,916 (D2)**.

El señor Examinador considera que el nivel inventivo de la presente invención, en la reivindicación 5, está afectada por D1 y D2. En este sentido, el Examinador presenta la siguiente comparación:

Características esenciales	D1	D2
Pañal tipo calzón: Donde dichos medios de barrera de escape comprenden un par de aletas (43) que se extienden desde dichos bordes laterales de dicha estructura absorbente de fluido corporal en dicha dirección transversal.	No menciona	Haciendo referencia a la figura 5, se puede evidenciar un par de aletas que se extienden desde dichos bordes laterales de dicha estructura absorbente de fluido corporal en dicha dirección transversal.

Aunque el Examinador haya afectado la reivindicación dependiente 5 por su nivel inventivo, es posible afirmar que la reivindicación independiente 1 cumple con los requisitos de patentabilidad acorde con los argumentos presentados anteriormente y por lo tanto, la objeción al nivel inventivo de la reivindicación dependiente 5, puede darse por superada.

Por otro lado, ni D1 ni D2 divulgan que los miembros de correa 21, 22 están directamente unidos a las barreras de derrame 360R, 360L en las porciones extremas de los miembros de correa, respectivamente, así como también están unidos directamente el uno al otro por medio de sus respectivos segmentos centrales 21c, 22c.

Teniendo en cuenta los argumentos presentados anteriormente, es posible afirmar que la presente invención es novedosa y posee nivel inventivo sobre los documentos citados por el Examinador como el estado de la técnica (D1 y D2).

3. Conclusión

Las modificaciones realizadas a las reivindicaciones de la presente solicitud de patente y las aclaraciones presentadas a lo largo del presente escrito, permiten superar completamente las objeciones realizadas a la claridad de las reivindicaciones, por lo cual, la presente solicitud cumple a cabalidad las exigencias establecidas por el artículo 30 de la Decisión 486 y el artículo 22 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT, según los requerimientos del examinador.

De otra parte, los argumentos expuestos en el numeral 3 del presente escrito, ponen de manifiesto de una manera clara y contundente, que lo revelado en las nuevas reivindicaciones de la presente solicitud, resulta completamente NOVEDOSO E INVENTIVO sobre las enseñanzas del estado del arte más cercano representado por el documento D1 y D2, toda vez que nada dentro de dichos documentos revela en forma directa o al menos llega a sugerir el pañal desechable tipo calzón. Por consiguiente, no se puede derivar la inexistencia de los requisitos de ley para la concesión del privilegio de patentabilidad.

En consecuencia, me permito solicitar a ese Despacho, proceder con la revisión de las modificaciones y de los argumentos aquí presentados, para conceder el privilegio de patente solicitado para la materia objeto de las 16 reivindicaciones ahora presentadas en el capítulo reivindicatorio modificado, y que de subsistir alguna duda o inquietud con respecto a la patentabilidad de la presente invención, a pesar de las modificaciones y argumentos técnicos ahora presentados, sin apartarse del espíritu inventivo originalmente revelado en la solicitud internacional, se le brinde la oportunidad al solicitante de aclararla o de limitar aún más la invención, mediante la emisión de un segundo examen de fondo, teniendo en cuenta el nuevo capítulo reivindicatorio que se somete a revisión, antes de que se emita una decisión definitiva por parte de ese Despacho, de conformidad con lo dispuesto en 1.2.2.5.1 del artículo primero de la Resolución 54093 de 2012.

4. Anexos

- Capítulo reivindicatorio modificado, en donde se han llevado a cabo las modificaciones mencionadas anteriormente.
- Recibo No. 13-0028649, por concepto de las reivindicaciones adicionales.

5. Petición

Solicito al Despacho que proceda a emitir un segundo examen de fondo sobre el nuevo capítulo reivindicatorio, en el evento en que el examinador considere que pese a las modificaciones presentadas, aún persisten las objeciones planteadas.

Atentamente,

Darío Cárdenas Navas
C.C. 17.066.629 de Bogotá
T. P. 1.250 del CSJ 

NPV
f. p-451



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0028649

Bogotá D.C., Marzo 22 de 2013 - 09:37:04

RECIBIDO DE : CARDENAS & CARDENAS ABOGADOS PI LTDA NI 830.083.491

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
RECIBO DE CA	999999999	27400	19/03/2013		20.000.00
RECIBO DE CA	999999999	27401	19/03/2013		20.000.00
RECIBO DE CA	999999999	27402	19/03/2013		20.000.00
RECIBO DE CA	999999999	27403	19/03/2013		20.000.00
RECIBO DE CA	999999999	27404	19/03/2013		20.000.00
RECIBO DE CA	999999999	28367	21/03/2013		90.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
6 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	180.000.00
			\$180.000.00

SON: **CIENTO OCHENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

CARDENAS & CARDENAS
ABOGADOS

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 22 de 2013 - 09:37:04

Nuevo Capítulo Reivindicatorio con marcas de corrección

1. ~~Un pañal tipo calzón desechable que tiene una región de entrepierna, una región de cintura delantera que se extiende hacia adelante de dicha región de entrepierna y una región de cintura trasera que se extiende hacia atrás de dicha región de entrepierna, en donde región de cintura delantera y dicha región de cintura trasera se pegan una a la otra a lo largo de sus respectivos pares de bordes laterales para formar un chasis que pueden cubrir la piel tipo calzón, dicha región de entrepierna está provista en su zona central como se ve en una dirección transversal con una estructura absorbente de fluidos corporales formada de un ensamble de materiales absorbentes de fluido corporal y dicha estructura absorbente de fluido corporal está provista a lo largo de sus bordes laterales con medios de barrera de escape formados respectivamente de un material de lámina e incluyen miembros elásticos extendidos en una dirección hacia atrás y hacia adelante de dicha región de entrepierna y unidos en un estado extendido a dichos bordes laterales respectivos; en donde dicho pañal se caracteriza porque:~~

~~En dicho pañal tipo calzón plegado de tal manera que dichas regiones de cintura delantera y trasera tienen superficies internas respectivas puestas planas, dicha región de entrepierna está provista sobre una superficie interna de ésta, en una zona puesta a un lado hacia dicha región de cintura delantera y una zona puesta a un lado hacia dicha región de cintura trasera como se ve desde el fondo de dicha región de entrepierna con un par de miembros tipo cintas delantero y trasero, respectivamente, que se extienden en dicha dirección transversal a través de una estructura absorbente de fluido corporal y pegada en los extremos distales a dichos medios de barrera de escape de tal manera que los segmentos intermedios respectivos de dichos miembros tipo cintas que se extienden entre dichos extremos distales están libres de dicha superficie interna de dicha estructura absorbente de fluidos corporales y dichos miembros tipo cintas se integran con cada uno, solo a lo largo de sus segmentos centrales respectivos, que dejan dichos miembros tipo cintas libres uno del otro entre dichos segmentos centrales y dichos extremos distales.~~

Un pañal desechable tipo calzón 1 que tiene una dirección hacia atrás y hacia adelante Y y una dirección transversal X, dicho pañal comprende:

una superficie interna adaptada para enfrentar la piel del usuario;

una superficie externa adaptada para enfrentar la piel del usuario, una región de entrepierna 6;

una región de cintura delantera 7 que se extiende hacia adelante en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y desde dicha región de entrepierna 6;

una región de cintura trasera 8 que se extiende hacia atrás en la dirección hacia atrás y hacia delante Y de dicha región de entrepierna 6, en donde dichas regiones de cintura delantera 7 y trasera 8 están adheridas entre sí a lo largo de sus respectivos bordes laterales 7a, 8a;

una estructura absorbente de fluido corporal 1B que se extiende por debajo de la superficie interna;

barreras de escape 43, 43R, 23L que se extienden a lo largo de bordes laterales 7a, 8a de la estructura absorbente 1B y que incluyen miembros elásticos 14, 14R, 14L estirables en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y en la región de entrepierna 6; y

un par de miembros de correa delanteros y traseros 21, 22, ambos se extienden en la dirección transversal X a través de dicha estructura absorbente 1B de fluido corporal y unidos a dichas barreras de escape 43, 43R, 23L en porciones extremas de dichos miembros de correa 21, 22, respectivamente;

en donde

cada uno de dichos miembros de correa 21, 22 incluye adicionalmente una sección media y dos porciones intermedias que se extienden entre dicha sección media y dichas porciones de extremo, respectivamente, en la dirección transversal X y está libre de adhesión directa a la superficie interna; y

dichos miembros de correa 21, 22 se unen directamente entre sí en sus porciones medias, y dichas porciones intermedias están libres de adhesión directa entre sí.

2. ~~El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde un par de miembros tipo cintas que tienen respectivamente dichos extremos distales descansan a la misma distancia de una línea central transversal que divide en dos partes una dimensión de dicho pañal tipo calzón cuando se mide a lo largo de dicha superficie interna en donde respectivamente dichos extremos distales 23R, 23L, 24R, 24L de dichos miembros de correa 21, 22 se posicionan a la misma distancia desde una línea central transversal que bisecta una dimensión de dicho pañal tipo calzón 1 cuando se mide a lo largo de dicha superficie interna en la dirección trasera y delantera Y.~~

3. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde dichos miembros tipo cintas se pueden extender elásticamente y contraer y unir a dicho pañal mientras dichos miembros tipo cintas se extienden en dicha dirección transversal en donde dichos miembros de correa 21, 22 son elásticamente estirables y contráctiles y están adheridos a la superficie interna en las porciones de extremo en un estado estirado en la dirección transversal X.
4. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde dichos bordes laterales opuestos 333R, 333L de dichas regiones de cintura delantera 7 y dicha región de cintura trasera se adaptan para ser unidos inmediatamente antes del uso, justo antes, y para ser separados y reconectados uno al otro después que dicho pañal se ha puesto sobre el cuerpo del usuario, respectivamente están adheridos de forma desprendible entre sí.
5. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la una cualquiera de las reivindicaciones 3, en donde dichos medios de barrera de escape comprenden un par de aletas que se extienden desde los bordes laterales opuestos de dicha estructura absorbente de fluido corporal en dicha dirección transversal, comprende adicionalmente una lámina superior que define la superficie interna y una lámina trasera que define la superficie externa, en donde dichas barreras de escape 43, 43R, 23L comprenden adicionalmente dichos miembros elásticos 14, 14R, 14L posicionados entre las láminas superior y trasera; y un par de lengüetas 43, 43R, 23L de las láminas superior y trasera extendidos hacia afuera en la dirección transversal X desde los bordes laterales 333R, 333L de dicha estructura absorbente de fluido corporal 1B en dicha dirección transversal X, y que se puede levantar bajo contracción de dichos miembros elásticos 371.
6. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde dichos medios de barrera de escape 360, 360R, 360L comprenden un par de mangas bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L formadas respectivamente a lo largo de los bordes laterales opuestos 333R, 333L de dicha estructura absorbente 1B de fluido corporal con el fin de ser capaz de levantarse de dicha superficie interna en donde los miembros elásticos 371 están adheridos de forma estirable a los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L de tal manera que los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están levantadas a largo de los bordes laterales 333R, 333L de la estructura absorbente 1B.
7. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 6, en donde dichos bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están unidas directamente a dichos miembros de correa 21, 22, respectivamente.
8. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde ambos miembros de correa delanteros 21 y traseros 22 están extendidos en la dirección transversal X sobre la estructura absorbente de fluido corporal 1B.
9. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dichos miembros de correa delanteros y traseros 21, 22 conectados en la sección media define dos aberturas delanteras y posteriores, la abertura delantera está rodeada por las dos porciones intermedias del miembro de correa delantero 21 y la región de cintura delantera 7, la abertura trasera está rodeada por las dos porciones intermedias del miembro de correa trasera 22 y la región de cintura trasera 8.
10. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 9, en donde dichas porciones intermedias del miembro de correa delantero 21 y las porciones intermedias del miembro de correa trasera 22 incluyen aberturas izquierda y derecha adaptadas alrededor de las piernas del usuario.
11. El pañal tipo calzón de acuerdo con la reivindicación 5, en donde dichas lengüetas 43, 43R, 43L se inclinan hacia el interior del pañal mediante dichos miembros de correa 21, 22.
12. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dichas barreras de escape comprenden adicionalmente un par de bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L respectivamente formadas a lo largo de los bordes laterales 333R, 333L de dicha estructura absorbente de fluido corporal 1B, los miembros elásticos 371 están adheridos de forma estirable a los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L y los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están levantados a largo de los bordes laterales 333R, 333L de la estructura absorbente 1B, y

cada una de dichos bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están doblados en la dirección transversal X en forma de Z invertida que comprende adicionalmente:
una sección interna por encima de la estructura absorbente de fluido corporal;
una sección externa que está adherida a la superficie externa de la estructura absorbente de fluido corporal 1B.

13. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 12, en donde
dichos miembros elásticos 371 están unidos a la sección interna de cada una de los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L en un estado estirado, y
las porciones de extremo de dichos miembros de correa 21, 22 están unidas a las regiones elásticas y se encuentran sobre los miembros elásticos 371, y en uso, los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están levantados desde la superficie interna sobre los bordes laterales de la estructura absorbente 1B, bajo tensión de los miembros elásticos 371.
14. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dichos miembros de correa 21, 22 están unidos directamente entre sí solo en las porciones medias.
15. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende adicionalmente:
una lámina externa delantera que define dicha región de cintura delantera 7 y una parte delantera de la región de entrepierna 6;
una lámina externa trasera que define dicha región de cintura trasera 8 y una parte trasera de la región de entrepierna 6;
una lámina de centro que define una tercera parte de la región de entrepierna 6 y adherida sobre dichas primera y segunda partes de las láminas delantera y trasera y se unen a las láminas delantera y trasera;
una lámina interna que define la superficie interna del pañal y se dispone sobre la lámina delantera, la lámina trasera y la lámina de centro y dicha estructura absorbente de fluido corporal 1B y está unida de forma intermitente a la lámina interna.
16. El pañal tipo calzón de acuerdo con la reivindicación 13, en donde los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L comprenden adicionalmente otros miembros elásticos 371 ubicados en bordes distales de cada uno de los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L.

Nuevo Capítulo Reivindicatorio

1. Un pañal desechable tipo calzón 1 que tiene una dirección hacia atrás y hacia adelante Y y una dirección transversal X, dicho pañal comprende:
una superficie interna adaptada para enfrentar la piel del usuario;
una superficie externa adaptada para enfrentar la piel del usuario, una región de entrepierna 6;
una región de cintura delantera 7 que se extiende hacia adelante en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y desde dicha región de entrepierna 6;
una región de cintura trasera 8 que se extiende hacia atrás en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y de dicha región de entrepierna 6, en donde dichas regiones de cintura delantera 7 y trasera 8 están adheridas entre sí a lo largo de sus respectivos bordes laterales 7a, 8a;
una estructura absorbente de fluido corporal 1B que se extiende por debajo de la superficie interna;
barreras de escape 43, 43R, 23L que se extienden a lo largo de bordes laterales 7a, 8a de la estructura absorbente 1B y que incluyen miembros elásticos 14, 14R, 14L estirables en la dirección hacia atrás y hacia adelante Y en la región de entrepierna 6; y
un par de miembros de correa delanteros y traseros 21, 22, ambos se extienden en la dirección transversal X a través de dicha estructura absorbente 1B de fluido corporal y unidos a dichas barreras de escape 43, 43R, 23L en porciones extremas de dichos miembros de correa 21, 22, respectivamente;
en donde
cada uno de dichos miembros de correa 21, 22 incluye adicionalmente una sección media y dos porciones intermedias que se extienden entre dicha sección media y dichas porciones de extremo, respectivamente, en la dirección transversal X y está libre de adhesión directa a la superficie interna; y
dichos miembros de correa 21, 22 se unen directamente entre sí en sus porciones medias, y dichas porciones intermedias están libres de adhesión directa entre sí.
2. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde respectivamente dichos extremos distales 23R, 23L, 24R, 24L de dichos miembros de correa 21, 22 se posicionan a la misma distancia desde una línea centran transversal que bisecta una dimensión de dicho pañal tipo calzón 1 cuando se mide a lo largo de dicha superficie interna en la dirección trasera y delantera Y.
3. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dichos miembros de correa 21, 22 son elásticamente estirables y contráctiles y están adheridos a la superficie interna en las porciones de extremo en un estado estirado en la dirección transversal X.
4. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde dichos bordes laterales opuestos 333R, 333L de dichas regiones de cintura delantera 7 y respectivamente están adheridos de forma desprendible entre sí.
5. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 3, comprende adicionalmente una lámina superior que define la superficie interna y una lámina trasera que define la superficie externa, en donde dichas barreras de escape 43, 43R, 23L comprenden adicionalmente dichos miembros elásticos 14, 14R, 14L posicionados entre las láminas superior y trasera; y un par de lengüetas 43, 43R, 23L de las láminas superior y trasera extendidos hacia afuera en la dirección transversal X desde los bordes laterales 333R, 333L de dicha estructura absorbente de fluido corporal 1B en dicha dirección transversal X, y que se puede levantar bajo contracción de dichos miembros elásticos 371.
6. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde dichos medios de barrera de escape 360, 360R, 360L comprenden un par de bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L formadas respectivamente a lo largo de los bordes laterales opuestos 333R, 333L de dicha estructura absorbente 1B de fluido corporal en donde los miembros elásticos 371 están adheridos de forma estirable a los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L de tal manera que los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están levantadas a largo de los bordes laterales 333R, 333L de la estructura absorbente 1B.
7. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 6, en donde dichos bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están unidas directamente a dichos miembros de correa 21, 22, respectivamente.

8. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde ambos miembros de correa delanteros 21 y traseros 22 están extendidos en la dirección transversal X sobre la estructura absorbente de fluido corporal 1B.
9. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dichos miembros de correa delanteros y traseros 21, 22 conectados en la sección media define dos aberturas delanteras y posteriores, la abertura delantera está rodeada por las dos porciones intermedias del miembro de correa delantero 21 y la región de cintura delantera 7, la abertura trasera está rodeada por las dos porciones intermedias del miembro de correa trasera 22 y la región de cintura trasera 8.
10. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 9, en donde dichas porciones intermedias del miembro de correa delantero 21 y las porciones intermedias del miembro de correa trasera 22 incluyen aberturas izquierda y derecha adaptadas alrededor de las piernas del usuario.
11. El pañal tipo calzón de acuerdo con la reivindicación 5, en donde dichas lengüetas 43, 43R, 43L se inclinan hacia el interior del pañal mediante dichos miembros de correa 21, 22.
12. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dichas barreras de escape comprenden adicionalmente un par de bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L respectivamente formadas a lo largo de los bordes laterales 333R, 333L de dicha estructura absorbente de fluido corporal 1B, los miembros elásticos 371 están adheridos de forma estirable a los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L y los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están levantados a largo de los bordes laterales 333R, 333L de la estructura absorbente 1B, y cada una de dichos bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están doblados en la dirección transversal X en forma de Z invertida que comprende adicionalmente: una sección interna por encima de la estructura absorbente de fluido corporal; una sección externa que está adherida a la superficie externa de la estructura absorbente de fluido corporal 1B.
13. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 12, en donde dichos miembros elásticos 371 están unidos a la sección interna de cada una de los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L en un estado estirado, y las porciones de extremo de dichos miembros de correa 21, 22 están unidas a las regiones elásticas y se encuentran sobre los miembros elásticos 371, y en uso, los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L están levantados desde la superficie interna sobre los bordes laterales de la estructura absorbente 1B, bajo tensión de los miembros elásticos 371.
14. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dichos miembros de correa 21, 22 están unidos directamente entre sí solo en las porciones medias.
15. El pañal tipo calzón 1 de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende adicionalmente: una lámina externa delantera que define dicha región de cintura delantera 7 y una parte delantera de la región de entrepierna 6; una lámina externa trasera que define dicha región de cintura trasera 8 y una parte trasera de la región de entrepierna 6; una lámina de centro que define una tercera parte de la región de entrepierna 6 y adherida sobre dichas primera y segunda partes de las láminas delantera y trasera y se unen a las láminas delantera y trasera; una lámina interna que define la superficie interna del pañal y se dispone sobre la lámina delantera, la lámina trasera y la lámina de centro y dicha estructura absorbente de fluido corporal 1B y está unida de forma intermitente a la lámina interna.
16. El pañal tipo calzón de acuerdo con la reivindicación 13, en donde los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L comprenden adicionalmente otros miembros elásticos 371 ubicados en bordes distales de cada uno de los bolsillos de barrera de escape 360, 360R, 360L.