

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-054821- -00006-0000

Fecha: 2013-03-18 12:06:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 11

Ref: Expediente No. 09-54821

**Solicitud de registro de patente de invención denominada
“ARTÍCULO ABSORBENTE QUE COMPRENDE UNA HOJA
COMPUESTA OBTENIDA POR LA FIJACIÓN DE DOS
TIPOS DE HOJAS QUE TIENEN DIFERENTES
PROPORCIONES DE EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN”**

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. **23230** que fue notificado por fijación en lista el 18 de Diciembre de 2012.

1. Respecto al título

El Examinador considera que el título no corresponde con el objeto de la solicitud porque es general en el estado de la técnica y no describe por la materia que se desea proteger, además no corresponde con el encabezado de las reivindicaciones presentadas, por lo cual sugiere al solicitante cambiarlo por “un artículo absorbente que comprende una hoja estirable y una hoja no estirable unidas entre sí”.

Con el fin de superar la objeción, se ha modificado el título de la presente invención de la siguiente manera: “ARTÍCULO ABSORBENTE QUE COMPRENDE UNA HOJA COMPUESTA OBTENIDA POR LA FIJACIÓN DE DOS TIPOS DE HOJAS QUE TIENEN DIFERENTES PROPORCIONES DE EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN”.

2. 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. **23230**, se presentan las siguientes objeciones a la claridad de las reivindicaciones:

- *En las reivindicaciones 1, 3, 6 y 7, donde mencionan los siguientes términos indefinidos y/o relativos “porción/es”, “al menos”, “proporción”, “predeterminado”, “sustancialmente” y “proporción/es” utilizados para definir el rango de varias características del método o del material compuesto deben eliminarse. Estos términos no permiten establecer un intervalo puntual para cada una de las características técnicas, no siendo estas precisas y por lo tanto no claras, ya que no permiten una comparación con el estado de la técnica.*
- *La reivindicación 3, hace referencia a un resultado a obtener como lo es “la diferencia en proporciones de expansión y contracción de al menos 20%”, lo anterior se fundamenta en lo revelado en la descripción donde se afirma “la proporción de área se encuentra preferiblemente en el intervalo de 0.4 a 83%” (Fl. 40 y 41), lo cual no es permitido.*
- *En la reivindicación 7, donde se usa el término “la proporción de las dimensiones de la pluralidad” es vaga, deja al lector en la duda sobre el significado de las características técnicas a que se refiere, haciendo que la definición del objeto de dicha reclamación no sea clara.*
- *Para dar mayor claridad al capítulo reivindicatorio es importante relacionar las referencias de los números de los dibujos en cada una de ellas, puesto que de la forma en están escritas no brinda información clara y precisa con respecto a la materia a reivindicar.*

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 7 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 términos indefinidos y/o relativos mencionados por el Examinador, fueron eliminados o complementados con el fin de superar la objeción realizadas a los mismos.
- El fragmento “*la diferencia en proporciones de expansión y contracción de al menos 20%*” ha sido eliminado de la reivindicación 1. Su sustento (“*la proporción de área se encuentra preferiblemente en el intervalo de 0.4 a 83%*”) se encuentra divulgado en la reivindicación 6.
- El fragmento de la nueva reivindicación 6 (antigua reivindicación 7) citado por el Examinador, fue modificado por: “la razón de las dimensiones de las

porciones adhesivas (18, 118), que se encuentran en la vecindad de la intersección, está en el intervalo de 0.4% a 83%.”.

- Los números de los dibujos fueron agregados al nuevo capítulo reivindicatorio para dar mayor claridad al mismo.

3. 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 2002/0193774 (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
Miembro absorbente en forma alargada dispuesta a lo largo del artículo absorbente.	El pañal 1 que se muestra en la figura 1 en corte transversal comprende una lámina superior permeable a los líquidos 2, destinada al contacto de la piel del usuario, una lámina posterior y un núcleo (miembro) absorbente de líquido 4 dispuesto entre las dos láminas 2 y 3. (Col. 2, líneas 34 a 36)
Un chasis estirable que tiene una porción que rodea la pierna retirada hacia adentro en la dirección del ancho del artículo absorbente en ambos lados de la dirección del ancho formado en este.	Las aberturas 11, 12 se proporcionan con miembros elásticos que se extienden circunferencialmente 13 y 14, respectivamente, que están dispuestos entre la lámina superior 2 y la lámina posterior 3. Estos miembros elásticos 13 - 14 están fijados bajo tensión adecuada a las superficies internas de la lámina superior 2 y la lámina posterior o 3, la lámina de respaldo 3 consiste en una capa elástica interior

	3A que es estirable y contráctil y un 3B inelásticos capa exterior. (Col. 2, líneas 50 a 55)
Una hoja compuesta mixta estirable, pluralidad de porciones adhesivas, porción de expansión y contracción.	La capa interior elástica en un estado estirado transversalmente se une a la capa externa inelástica en una pluralidad de puntos dispuestos de manera intermitente. Los puntos se alinean para formar una serie de líneas imaginarias dispuestos sobre un sesgo entre las direcciones longitudinal y transversal del pañal desechable, en cada una de las áreas entre los puntos, definidos por una pluralidad de líneas de intersección imaginarias que pasan a través de una pluralidad de puntos que están estrechamente dispuestas en serie de la capa externa elástica que es libre para separarse de la capa elástica interna sobre la contracción de la capa elástica interior y entonces la capa exterior forma una pluralidad de pliegues longitudinales. Los pliegues formados por la contracción de la capa estirada transversalmente interior están dispuestos en una dirección que es sustancialmente normal a la dirección de estiramiento. (resumen)
La porción que rodea la pierna tiene una intersección que cruza la dirección de expansión y contracción del chasis en un ángulo predeterminado.	El ángulo de la intersección es de 90°, desde que la dirección longitudinal del artículo sea perpendicular a la dirección del ancho. (Fig. 1 a 5)
La pluralidad de las porciones adhesivas son proporcionadas con espaciamiento predeterminado en la dirección de expansivo y contracción y se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a la	De las regiones de cintura frontal y posterior 6, 7 y 8 la región de la entrepierna al menos la región de cintura frontal 6 tiene una pluralidad de puntos 21 en la que se unen la capa 3A elástica interna y la capa externa

dirección de expansión y contracción.	inelástica entre sí y una pluralidad de pliegues 22 se extiende longitudinalmente del pañal 1. (Col. 2, líneas 55 a 60)
---------------------------------------	---

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 artículo absorbente (1,101) que comprende una hoja compuesta obtenida por la fijación de dos tipos de hojas que tienen diferentes proporciones de expansión y contracción, una dirección de ancho (WD) y una dirección longitudinal (LD) perpendicular a la dirección del ancho, que comprende:

Un miembro absorbente (2,102) en una forma alargada dispuesta a lo largo de la dirección longitudinal (LD) del artículo absorbente; y

Un chasis estirable (3,103) que tiene una sección que rodea la pierna (3a, 103a) retirada hacia adentro en la dirección del ancho (WD) del artículo absorbente en ambos lados de la dirección del ancho formado en éste, caracterizado porque

el chasis (3,103) se encuentra compuesta de una hoja mixta estirable (13,113) obtenida por fijación, por medio de una pluralidad de porciones adhesivas (18,118), una primera hoja (15) y una segunda hoja (16,116),

la sección que rodea la pierna (3a,103a) es un borde de corte (4, 104) de la hoja compuesta, el borde de corte (4, 104) tiene una intersección que cruza la dirección de expansión y contracción del chasis (3a,103a) en un ángulo que se encuentra entre 20° y 90°,

la pluralidad de las porciones adhesivas (18,118) están separadas en la dirección de expansión y contracción y se extiende en una dirección perpendicular a la dirección de expansión y contracción, independientemente del ángulo del borde de corte (4, 104) a la dirección de expansión y contracción del chasis (3, 103) y

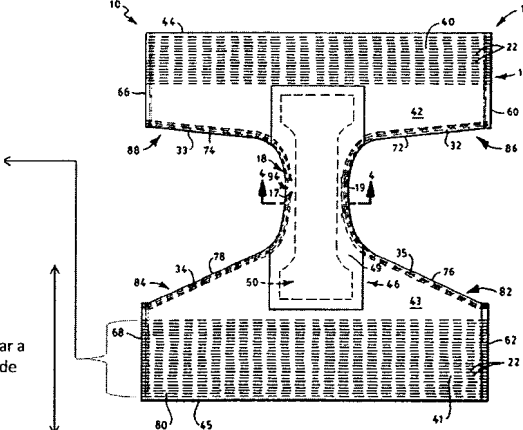
el tamaño en la dirección de expansión y contracción de la pluralidad de porciones adhesivas (18, 118) está en el rango de 0.1 mm hasta 20 mm.

Es preciso indicar que ninguno de los documentos citados por el Examinador (D1 y D2) mencionan la característica de “la pluralidad de las porciones adhesivas (18,118) están separadas en la dirección de expansión y contracción y se extiende en una dirección perpendicular a la dirección de expansión y contracción, independientemente del ángulo del borde de corte (4, 104) a la dirección de expansión y contracción del chasis (3, 103)” y su efecto técnico el cual es que incluso si en el borde de corte 4de la porción 3a que rodea la pierna, la hoja estirable 15 sobre el lado de la superficie que no hace contacto con la piel se contrae, la hoja no estirable 16 sobre el lado de la superficie que hace contacto con la piel, se hala hacia la hoja estirable 15 debido a la presencia de las porciones adhesivas 18, de tal modo que se inhibe que el pañal desechable 1 se curve hacia afuera. Así se inhibe la curvatura, lo cual previene el escape de orina o similares. (Página 16, líneas 25 – 34)

Nivel inventivo

En los numerales 5, 6 y 7 del oficio citado, ese Despacho concluye la reivindicación 6 carece de nivel inventivo frente a las enseñanzas de los documentos **US 2002/0193774 (D1)** y **WO 99/25296 (D2)**.

El señor Examinador considera que el nivel inventivo de la presente invención, en la reivindicación 6, está afectada por D1 y D2. En este sentido, el Examinador presenta la siguiente comparación:

Características esenciales	D1	D2
La dirección de expansión y contracción es la dirección del ancho, y cada una de las pluralidades de porciones adhesivas se dispone en una forma lineal que se extiende en una dirección	No menciona	 Pluralidad de expansión adhesivas Dirección perpendicular a la dirección de expansión y contracción Dirección de expansión y contracción = dirección ancho En las figuras 1 a 5 se puede verificar que la

sustancialmente perpendicular a la dirección de expansión y contracción.		dirección de expansión y contracción es la dirección del ancho, y cada una de las pluralidades de porciones adhesivas se dispone en una forma lineal que se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección de expansión y contracción. (Figs. 1 a 5)
--	--	--

Aunque el Examinador haya afectado la reivindicación dependiente 6 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 6, puede darse por superada.

4. 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 artículo absorbente que incluye una hoja compuesta obtenida por la fijación de dos tipos de hojas que tienen diferentes proporciones de expansión y contracción, descrito en la invención. 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 7 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.

5. Anexos

- Capítulo reivindicatorio modificado, en donde se han llevado a cabo las modificaciones mencionadas anteriormente.

6. 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-444

Nuevo Capítulo Reivindicatorio con Marcas de Corrección

1. Un artículo absorbente (1,101) que comprende una hoja compuesta obtenida por la fijación de dos tipos de hojas que tienen diferentes proporciones de expansión y contracción, que tiene una dirección de ancho (WD) y una dirección longitudinal (LD) perpendicular a la dirección del ancho, que comprende:

Un miembro absorbente (2,102) en una forma alargada dispuesta a lo largo de la dirección longitudinal (LD) del artículo absorbente; y

Un chasis estirable (3,103) que tiene una sección porción que rodea la pierna (3a,103a) retirada hacia adentro en la dirección del ancho (WD) del artículo absorbente en ambos lados de la dirección del ancho formado en éste,

caracterizado porque

~~en donde al menos una porción del chasis (3,103) se encuentra compuesta de una hoja mixta estirable (13,113) obtenida por fijación, por medio de una pluralidad de porciones adhesivas (18,118), una primera hoja (15) y una segunda hoja (16,116) que tiene una proporción de expansión y contracción de mínimo 20% que es diferente de aquella de la primera hoja,~~

la sección porción que rodea la pierna (3a,103a) es un borde de corte (4, 104) de la hoja compuesta, el borde de corte (4, 104) tiene una intersección que cruza la dirección de expansión y contracción del chasis (3a,103a) en un ángulo predeterminado que se encuentra entre 20° y 90°, y

la pluralidad de las porciones adhesivas (18,118) están separadas son proporcionadas con espaciamiento predeterminado en la dirección de expansión y contracción y se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección de expansión y contracción, independientemente del ángulo del borde de corte (4, 104) a la dirección de expansión y contracción del chasis (3, 103) y

el tamaño en la dirección de expansión y contracción de la pluralidad de porciones adhesivas (18, 118) está en el rango de 0.1 mm hasta 20 mm.

~~2. El artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el ángulo predeterminado en la intersección se encuentra en el intervalo de 20 grados a 90 grados.~~

~~3. El artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en donde la diferencia en proporciones de expansión y contracción en la hoja mixta entre la primera hoja y la segunda hoja es de al menos 20%.~~

~~4. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el tamaño en la dirección de expansión y contracción de la pluralidad de las porciones adhesivas, se encuentra en el intervalo de 0.1 mm a 20 mm.~~

~~52. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones la reivindicación 1 a 4, en donde entre la pluralidad de las porciones adhesivas (18, 118), el espaciamiento entre las porciones adhesivas (18, 118) adyacentes entre sí, en la intersección de la sección porción que rodea la pierna (3a,103a), se encuentra en el intervalo de 4 mm a 25 mm.~~

~~63. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 a 5, en donde la dirección de expansión y contracción es la dirección del ancho, y cada una de las pluralidades de porciones adhesivas (18, 118) se dispone en una forma lineal que se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección de expansión y contracción.~~

~~4. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde la pluralidad de porciones adhesivas (18, 118) en el chasis (3, 103) están separadas e intermitentemente organizadas en una dirección perpendicular a la dirección de expansión y contracción, y las porciones adhesivas (18, 118) sobre las líneas rectas adyacentes de la dirección de expansión y contracción están alternadas.~~

~~5. El artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el chasis (3, 103) incluye una sección que rodea el tronco (5, 105) dispuesta en un lado del chasis y el otro lado del chasis en la dirección longitudinal (LD), la sección que rodea la pierna (3a, 103a), el espacio en la dirección a lo ancho (WD) entre las porciones adhesivas (18, 118) en la sección 103a es menor que aquella en la dirección a lo ancho en la sección que rodea el tronco (5, 105).~~

76. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 6, en donde la proporción razón de las dimensiones ~~de la pluralidad~~ de las porciones adhesivas (18, 118), que se encuentran en la vecindad de la intersección, ~~se encuentra~~ está en el intervalo de 0.4% a 83%.

87. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 7, en donde el artículo absorbente es un pañal en la forma de pantaloncillos.

Nuevo Capítulo Reivindicatorio

1. Un artículo absorbente (1,101) que comprende una hoja compuesta obtenida por la fijación de dos tipos de hojas que tienen diferentes proporciones de expansión y contracción, una dirección de ancho (WD) y una dirección longitudinal (LD) perpendicular a la dirección del ancho, que comprende:

Un miembro absorbente (2,102) en una forma alargada dispuesta a lo largo de la dirección longitudinal (LD) del artículo absorbente; y

Un chasis estirable (3,103) que tiene una sección que rodea la pierna (3a, 103a) retirada hacia adentro en la dirección del ancho (WD) del artículo absorbente en ambos lados de la dirección del ancho formado en éste,

caracterizado porque

el chasis (3,103) se encuentra compuesta de una hoja mixta estirable (13,113) obtenida por fijación, por medio de una pluralidad de porciones adhesivas (18,118), una primera hoja (15) y una segunda hoja (16,116),

la sección que rodea la pierna (3a,103a) es un borde de corte (4, 104) de la hoja compuesta, el borde de corte (4, 104) tiene una intersección que cruza la dirección de expansión y contracción del chasis (3a,103a) en un ángulo que se encuentra entre 20° y 90°,

la pluralidad de las porciones adhesivas (18,118) están separadas en la dirección de expansión y contracción y se extiende en una dirección perpendicular a la dirección de expansión y contracción, independientemente del ángulo del borde de corte (4, 104) a la dirección de expansión y contracción del chasis (3, 103) y

el tamaño en la dirección de expansión y contracción de la pluralidad de porciones adhesivas (18, 118) está en el rango de 0.1 mm hasta 20 mm.

2. El artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, en donde entre la pluralidad de las porciones adhesivas (18, 118), el espaciamiento entre las porciones adhesivas (18, 118) adyacentes entre sí, en la intersección de la sección que rodea la pierna (3a,103a), se encuentra en el intervalo de 4 mm a 25 mm.

3. El artículo absorbente de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en donde la dirección de expansión y contracción es la dirección del ancho, y cada una de las pluralidades de porciones adhesivas (18, 118) se dispone en una forma lineal que se extiende en una dirección perpendicular a la dirección de expansión y contracción.

4. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde la pluralidad de porciones adhesivas (18, 118) en el chasis (3, 103) están separadas e intermitentemente organizadas en una dirección perpendicular a la dirección de expansión y contracción, y las porciones adhesivas (18, 118) sobre las líneas rectas adyacentes de la dirección de expansión y contracción están alternadas.

5. El artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el chasis (3, 103) incluye una sección que rodea el tronco (5, 105) dispuesta en un lado del chasis y el otro lado del chasis en la dirección longitudinal (LD), la sección que rodea la pierna (3a, 103a), el espacio en la dirección a lo ancho (WD) entre las porciones adhesivas (18, 118) en la sección 103a es menor que aquella en la dirección a lo ancho en la sección que rodea el tronco (5, 105).

6. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la razón de las dimensiones de las porciones adhesivas (18, 118), que se encuentran en la vecindad de la intersección, está en el intervalo de 0.4% a 83%.

7. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde el artículo absorbente es un pañal en la forma de pantaloncillos.