



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 256**

⑫ Número de solicitud: U 201031061

⑬ Int. Cl.:
A61F 13/49 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **25.10.2010**

⑯ Solicitante/s: **LABORATORIOS INDAS, S.A.**
Camino de las Huertas, nº 2 - 2. Edif. 1
28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **07.04.2011**

⑱ Inventor/es: **Bernabé Corral, Belén;**
García Cruz, Tomás y
Alonso Alonso, Marta

⑲ Agente: **Carpintero López, Mario**

⑳ Título: **Artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil.**

ES 1 074 256 U

DESCRIPCIÓN

Artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil.

Campo técnico de la invención

La presente invención se refiere a un artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil con protección interna, empleados para retener o absorber líquidos en general, que tiene su campo de aplicación en la industria dedicada a la fabricación de artículos absorbentes para las pérdidas de orina o similar; evitando que estas pérdidas superen las barreras internas del propio artículo, y consiguiendo un artículo ecológico y poco perjudicial de cara a proteger el medioambiente.

Antecedentes de la invención

Es conocida la estructura básica de un artículo absorbente desechable para incontinencia de adultos infantil, constituido generalmente por un núcleo absorbente, el cual comprende en su capa superior una capa de tejido no tejido y en su parte inferior una capa aislante de material de polietileno; donde dicha capa aislante no es transpirable, tiene una cierta rigidez y provoca ruidos en el movimiento del paciente, lo que provoca una sensación de incomodidad hacia el individuo portador del artículo absorbente.

De manera general, sobre la capa de tejido no tejido se posicionan, normalmente, lo que se denominan barreras antiescaques, que forman diques de contención, de la orina o líquido similar, de manera que tiene como finalidad evitar que dicho líquido se escape, ya que en ese caso se provocan diversas molestias al individuo portador del artículo absorbente.

Uno de los principales inconvenientes de los artículos absorbentes para incontinencias conocidos actualmente, es debido a que la difusión de la orina se realiza por la parte superior del artículo, la orina pasa por el núcleo absorbente, atraviesa por capilaridad dicho núcleo y supera la barrera por la zona inferior, nuevamente afectando a la comodidad del individuo.

Para mejorar estas barreras antiescaques, se han utilizado materiales tipo tejido no tejido con zonas hidrófobas, y barreras totalmente repelentes a la orina que abarcan desde el inicio de la barrera hasta el extremo del producto, pero aún así continúan habiendo escapes laterales, generalmente lateral-posterior; prescindiendo especial atención a pacientes que se encuentran largo tiempo en posición horizontal o encamados.

Adicionalmente existen productos que combinan la eficacia de las barreras y la transpirabilidad del producto, tales como el mostrado en la solicitud del modelo de utilidad de número de solicitud U-200900411 en la que se describen barreras internas antiescaques hidrófobas que cubren parcial o totalmente la superficie interior del artículo absorbente; con el inconveniente de precisar una gran cantidad de material hidrófobo para su fabricación y el consecuente daño medioambiental a la hora de fabricarlo, ya que precisa de una elevada cantidad de material para obtener el gramaje deseado.

Descripción de la invención

El artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, de manera que permite disponer de manera parcial o total una serie de barreras antiescaques internas en el interior de dicho artículo absorbente sin necesidad de precisar de una elevada cantidad de

material hidrófobo para su fabricación y con la consiguiente ayuda medioambiental, al no elevar la cantidad de material usado en su fabricación.

El artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil que la invención propone comprende una capa superior de material tejido no tejido, de carácter hidrófilo parcialmente o en su totalidad, en contacto con la piel del individuo,

un núcleo absorbente situado inferiormente respecto de la capa superior,

una capa de material impermeable situada inferiormente respecto del núcleo absorbente,

y donde el artículo absorbente comprende adicionalmente al menos una barrera interna conformada de material tejido no tejido hidrófobo, estando dicha barrera interna unida a al menos una capa de material transpirable formando unas extensiones laterales.

Se observa que las barreras internas están conformadas por dos materiales distintos, el primero de ellos, y que se encuentra en la zona más interior, es el material hidrófobo, de manera que repela el líquido orina o similar y lo lleve hacia el núcleo absorbente; y unido a continuación, un segundo material transpirable que forma las alas o extensiones laterales, de manera que dicho material otorga un elevado grado de comodidad al paciente en las zonas donde se dispone.

De manera que se consigue unir dos materiales que realizan dos funciones diferentes y, por tanto, no se precisa que las prolongaciones de las alas laterales o similar se realicen de material hidrófobo, el cual necesita una mayor cantidad de material respecto del material utilizado para la capa de material transpirable; consiguiendo un ahorro importante de material y dando lugar a un amplio abanico de posibilidades respecto a la realización y conformado del artículo absorbente objeto de invención.

Se contempla la posibilidad de que dicha, al menos una, barrera interna comprende un material hidrófobo con una resistencia a la columna de agua mínima del orden de 100 mm. c. a.; y el otro material unido es un material transpirable con un Índice mínimo aproximado de 1000 mocones, y donde dicho material se adapta a la parte delantera y trasera del paciente. El ensayo de la columna de agua se puede realizar mediante un método de ensayo promovido por EDANA "Asociación Europea de fabricación de nonwovens" en las unidades de $[g/m^2/24 \text{ horas}]$ y siendo el ensayo EDANA WSP401.0. Y a modo aclaratorio, el mocon es otra unidad de medida de la transpirabilidad, y tiene dicha denominación debido a que la compañía que se dedica a comercializar los aparatos de ensayo de medida de transpirabilidad corresponde a una empresa norteamericana denominada MOCON Inc.

Y de manera preferente, el gramaje de dicha, al menos una, barrera interna estará comprendido en el intervalo de 10 a 18 g/m^2 , y el gramaje de dicha, al menos una, capa de material transpirable estará comprendida en el intervalo de 20 a 30 g/m^2 .

Adicionalmente se contempla la posibilidad de que la unión de al menos una barrera interna junto con dicha, al menos una, capa de material transpirable está soldada al menos parcialmente a la capa superior de material tejido no tejido mediante técnicas de soldadura por ultrasonidos o similar; pudiendo también estar ambas sendas capas unidas mediante técnicas adhesivas tipo HOTMELT AUTOADHESIVO.

Pudiendo disponer de un único dispositivo soldador que realice las anteriores funciones y que asegure

el correcto conformado de todo el artículo absorbente, otorgando un grado de calidad elevado al conjunto.

Se contempla la posibilidad de que dicha, al menos una, capa de material transpirable; dicha, al menos una, barrera interna; o sendas capas, están unidas al menos parcialmente a la capa de material impermeable, mediante técnicas similares a las descritas anteriormente. Ampliando por tanto la superficie a unir y mejorando sustancialmente la calidad del producto, sin encarecer excesivamente el coste del artículo absorbente objeto de invención; ya que puede disponerse, al igual que en el caso anterior, de un único dispositivo soldador que proceda a unir las zonas anteriormente descritas.

Adicionalmente se contempla la posibilidad de que una capa de adquisición-difusión de orina está situada entre la capa superior de material tejido no tejido y entre el núcleo absorbente; de modo que dicha capa facilite el transporte del líquido hasta el núcleo absorbente y amplíe la superficie de absorción de modo que no sature la capacidad absorbedora de dicho núcleo.

Adicionalmente dicha, al menos una, barrera interna puede comprender al menos una cinta de cierre adhesiva que puede adherirse a la capa de material impermeable; disminuyendo considerablemente la anchura del artículo absorbente frente a otro producto convencional, con el fin de mejorar la protección de la piel del usuario y necesitando de una menor cantidad de material impermeable para su fabricación; disminuyendo el coste del producto y ayudando al medioambiente mediante un menor uso de materiales plásticos para su fabricación.

También se contempla la posibilidad de que el artículo absorbente comprende una capa de material tejido no tejido situada exteriormente respecto de dicha capa de material impermeable, de manera que confiera al artículo un tacto exterior suave y sea más confortable, además de dotar al artículo de una imagen de mejor calidad perceptible por el usuario.

Respecto a una mejora en la calidad percibida por el usuario, se contempla la posibilidad de que la capa superior comprende una impregnación de sustancias protectoras de la piel, de cara a evitar posibles infecciones por el posible contacto de la orina o líquido similar en la propia piel del usuario.

Por último, respecto al núcleo, se contempla la posibilidad de que éste comprende un tratamiento de absorción y de neutralización de olor, y que adicionalmente puede comprender una pluralidad de cavidades de forma que faciliten la difusión y canalización de un líquido a absorber.

Así pues, de acuerdo con la invención descrita, el artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil que la invención propone constituye un avance en los artículos absorbentes conocidos hasta la fecha en el estado de la técnica, en la línea de evitar que pérdidas de orina o líquido similar superen las barreras internas del propio artículo, mejorando la absorción

y contención del líquido en el interior del artículo, y consiguiendo un artículo ecológico y poco perjudicial de cara a proteger el medioambiente.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista esquemática de una vista en planta del artículo absorbente objeto de invención.

La figura 2.- Muestra una sección esquemática de una vista en alzado del artículo absorbente objeto de invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como en una de las posibles realizaciones del artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil que la invención propone, comprende

una capa superior (1) de material tejido no tejido hidrófilo en contacto con la piel del individuo,

un núcleo absorbente (4) situado inferiormente respecto de la capa superior (1),

una capa de material impermeable (5) situada inferiormente respecto del núcleo absorbente (4),

dos barreras internas (2) conformadas de material tejido no tejido hidrófobo y donde ambas se encuentran soldadas respectivamente a una capa de material transpirable (6) formando unas extensiones laterales.

La unión de cada barrera interna (2) junto con la capa de material transpirable (6) está realizada mediante técnicas de soldadura tanto a la capa superior (1) de material tejido no tejido como a parte de la capa de material impermeable (5).

Adicionalmente una capa de adquisición-difusión (3) de orina está situada entre la capa superior (1) de material tejido no tejido hidrófilo y entre el núcleo absorbente (4).

Y cada capa de material transpirable comprende dos cintas de cierre adhesivas (7) que pueden adherirse a la capa de material impermeable (5).

Por último, una capa de material tejido no tejido (8) se encuentra situada exteriormente respecto de dicha capa de material impermeable (5) de forma que otorgue un mayor grado de comodidad al usuario.

A la vista de esta descripción y juego de figuras, el experto en la materia podrá entender que las realizaciones de la invención que se han descrito pueden ser combinadas de múltiples maneras dentro del objeto de la invención. La invención ha sido descrita según algunas realizaciones preferentes de la misma, pero para el experto en la materia resultará evidente que múltiples variaciones pueden ser introducidas en dichas realizaciones preferentes sin exceder el objeto de la invención reivindicada.

REIVINDICACIONES

1. Artículo absorbente para incontinencia de adultos o infantil que comprende

una capa superior (1) de material tejido no tejido, de carácter hidrófilo parcialmente o en su totalidad, en contacto con la piel del individuo,

un núcleo absorbente (4) situado interiormente respecto de la capa superior (1),

una capa de material impermeable (5) situada interiormente respecto del núcleo absorbente (4), y estando el artículo **caracterizado** porque

la capa superior (1) comprende al menos una barrera interna (2) hidrófoba, la cual se encuentra unida a al menos una capa de material transpirable (6) formando unas extensiones laterales.

2. Artículo absorbente según la reivindicación 1, **caracterizado** porque una capa de adquisición-difusión (3) de orina está situada entre la capa superior (1) de material tejido y entre el núcleo absorbente (4).

3. Artículo absorbente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dicha, al menos una, capa de material transpirable (6) comprende al menos una cinta de cierre adhesiva (7) que puede adherirse a la capa de material impermeable (5).

4. Artículo absorbente según cualquiera de las rei-

vindicaciones anteriores, **caracterizado** porque una capa de material tejido no tejido (8) se encuentra situada exteriormente respecto de dicha capa de material impermeable (5).

5. Artículo absorbente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la capa superior (1) comprende una impregnación de sustancias protectoras de la piel.

6. Artículo absorbente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el núcleo absorbente (4) comprende un tratamiento de absorción y de neutralización de olores.

7. Artículo absorbente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el núcleo absorbente (4) comprende una pluralidad de cavidades de forma que faciliten la difusión y canalización de un líquido a absorber.

8. Artículo absorbente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las capas se unen mediante soldadura con ultrasonidos.

9. Artículo absorbente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las capas se unen mediante adhesivos.

10. Artículo absorbente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las capas anteriormente definidas se encuentran unidas formando un producto cohesionado.

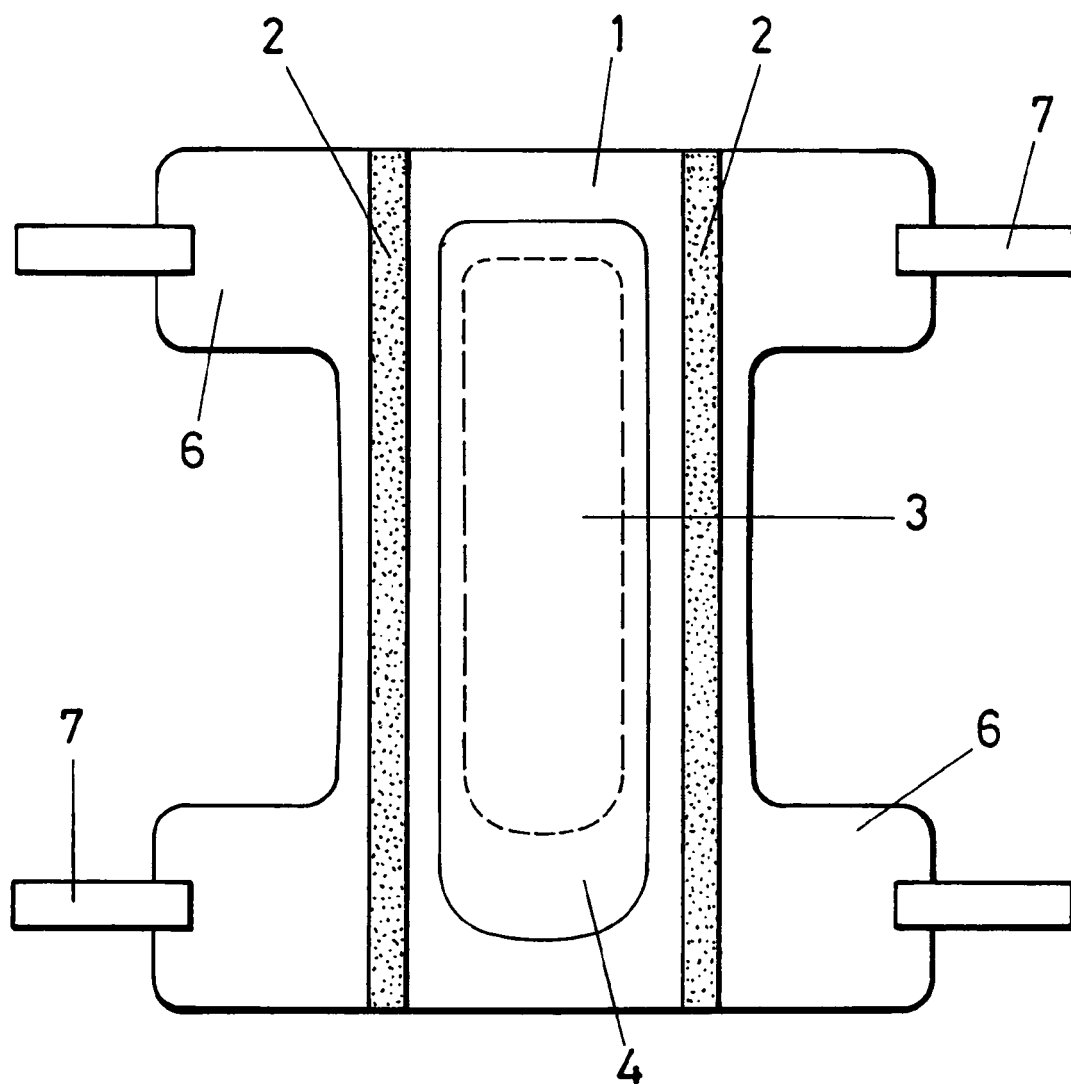


FIG.1

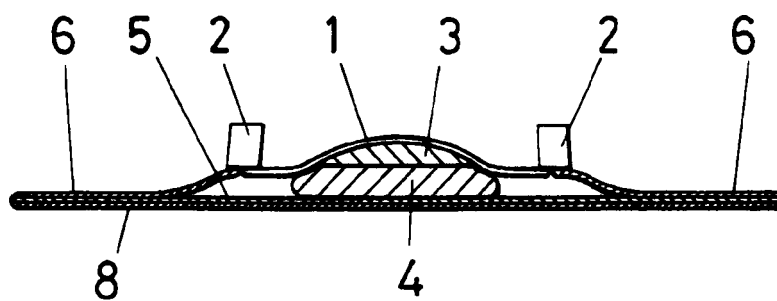


FIG.2