



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 555**

⑫ Número de solicitud: U 201131019

⑮ Int. Cl.:
A41B 13/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **03.10.2011**

⑪ Solicitante/s: **ARBORA & AUSONIA, S.L.U.**
Pº de los Tilos, nº 2 y 6
08034 Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **28.10.2011**

⑭ Inventor/es: **González Miralles, José Pedro**

⑯ Agente: **Morales Durán, Carmen**

⑰ Título: **Pañal absorbente para incontinencia.**

ES 1 075 555 U

DESCRIPCIÓN

Pañal absorbente para incontinencia.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un pañal absorbente para la incontinencia con un indicador de humedad que proporciona información visual al instante sobre la necesidad de cambio de dicho absorbente, evitando de este modo posibles fugas de orina. Dicho indicador de humedad, que pasaremos a llamar indicador de cambio, se dispone en forma de "T" y se posiciona en la parte interior del absorbente y en contacto con el núcleo absorbente, de modo que al contacto con la orina, cambia de color, o desaparece, dando información precisa y rápida de la presencia de orina.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, la práctica totalidad de los absorbentes de incontinencia incorporan indicadores de humedad que cambian de color en contacto con la orina.

La técnica habitual es aplicar una materia prima tipo hotmelt o tipo tinta por la cara interior de la capa impermeable y en contacto con el núcleo absorbente.

De forma mas concreta dicha materia indicadora de humedad se materializa en varias líneas longitudinales, generalmente entre dos y cuatro, que se extienden afectando en mayor o menor medida una porción significativa de la longitud del núcleo absorbente, y siendo intermitentes o discontinuas en los extremos del pañal.

Estos pañales aportan al cuidador únicamente información sobre si ha habido una micción, ya que las líneas variarán de color empezando por la zona central que es la primera en recibir la orina, y desplazándose hacia los extremos.

Sin embargo dichos pañales no son capaces de suministrar información respecto al nivel de saturación del absorbente, ni de la necesidad del cambio por elevado riesgo de fugas.

Se conoce en el estado de la técnica el documento U200700817, que proporciona un pañal absorbente para la incontinencia, del tipo de los que incorporar una lámina impermeable que soporta a un núcleo interior de material absorbente, provisto de un indicar de humedad sobre la lámina impermeable y en contacto con el núcleo absorbente en zonas cercanas al extremo delantero y trasero del mismo, configurando a lo más, dos bandas alargadas transversalmente, preferentemente de contorno rectangular, sensiblemente próximas a los bordes delantero y trasero del absorbente del pañal. Estas bandas permiten determinar, por su propia posición, no sólo la existencia de orina en el pañal, sino la saturación del absorbente.

Esta configuración puede ser precisa cuando el portador del pañal se encuentra en muchas ocasiones tumbado o acostado, en relación a la banda trasera, donde se indicaría rápidamente la existencia de humedad. Sin embargo, en otras ocasiones, esta doble banda indicadora de humedad no es lo suficientemente potente ni clarificadora, pues la orina no llega a dicha banda y se puede pensar en un absorbente seco cuando en realidad se encuentra húmedo. Se hace necesaria de este modo una lectura más precisa del momento del cambio del absorbente, evitando además, falsos positivos o negativos.

Descripción de la invención

La invención que se propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, de modo que además de detallar de manera clara la presencia de humedad, ofrece información sencilla sobre el momento idóneo para el cambio del pañal.

La forma y disposición de la banda indicadora de presencia de humedad suponen grandes ventajas respecto a las actualmente existentes en el estado de la técnica, pues optimiza los cambios de absorbentes, así como los cambios de ropa de cama, pijamas, etc. debido a las fugas, pues minimiza también el riesgo de que se produzcan.

De este modo, el pañal absorbente para incontinencia de la presente invención dispone de las partes y elementos comunes de un pañal de este tipo. En el interior de la lámina impermeable se dispone el núcleo absorbente. Y como ya se ha comentado, dispone de una banda indicadora de presencia de humedad, como otros muchos pañales del estado de la técnica, pero con una forma y disposición particular que mejora los absorbentes actualmente existentes.

Así pues, la particularidad de esta banda indicadora de humedad se encuentra en su forma y disposición, enormemente ventajosa frente a otras bandas.

En lugar de disponer una pluralidad de bandas indicadoras de humedad a lo largo de toda la superficie del pañal, o de un par de bandas en los extremos delanteros y traseros del cuerpo, el pañal de la invención se centra en el usuario y en la disposición más comunes del mismo, para evitar las molestas fugas así como las falsas indicaciones positivas o negativas, con los inconvenientes que eso conlleva. De este modo, la banda indicadora de humedad se dispone en forma de "T" sobre la parte central y trasera del pañal, quedando la parte longitudinal de la misma cercana a la parte central del absorbente, mientras que la parte transversal de la banda quedará en la zona cercana a la parte trasera. Esto se debe a que el usuario va a estar la mayor parte del tiempo tumbado o sentado, consiguiendo así la máxima eficacia. En adición a lo anterior, esta posición también consigue que cada vez que la orina llegue a esa zona se señalice por medio de la banda indicadora, que además nos permite saber a qué altura ha llegado dicha orina y si es necesario el cambio inmediato o puede aguantarse algún tiempo más.

Además, en una realización, esta banda indicadora en forma de "T", puede disponer de espacios huecos entre la propia banda, de manera que se evite la humedad de ciertas zonas por capilaridad, sabiendo de este modo exactamente hasta qué punto ha llegado la orina.

Con el pañal absorbente de la invención y la disposición de su banda indicadora, se mejora la información binaria en relación al momento en el que cambiar el absorbente.

Descripción de los dibujos

Para completar 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 la 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 en planta del pañal absorbente de la invención con la banda indicadora de humedad.

La Figura 2.- muestra una vista esquemática de la banda indicadora de humedad del pañal de la invención, cuando se trata de una banda en forma de "T" sin espacios en la franja transversal.

La Figura 3.- muestra una vista esquemática de la banda indicadora de humedad del pañal de la invención, cuando se trata de una banda en forma de "T" con espacios en la franja transversal.

La Figura 4.- muestra una vista esquemática del pañal absorbente con la banda indicadora de humedad con espacios en la franja transversal, donde dicha franja transversal se encuentra cercana al extremo trasero del pañal.

Realización preferente de la invención

El pañal absorbente para la incontinencia que aquí se describe comprende, al igual que el resto de absorbentes de este tipo existentes en el estado de la técnica, una lámina impermeable (1), un núcleo absorbente (2) y una capa superior de no tejido para la entrada de líquidos.

Partiendo de esta estructura común a los absorbentes de este tipo, el pañal absorbente para la incontinencia de la presente invención se distingue por la disposición de una banda (3) en forma de "T" en la parte trasera del pañal que comprende un producto indicador de humedad a base de "hotmelt" o tinta.

Así pues, concretamente el indicador de humedad aplicado sobre esta lámina (3) en forma de "T", se dispone en la mitad trasera del pañal, comprendiendo al menos una franja transversal (32) próxima al extremo trasero del pañal y una franja longitudinal (31) en la zona central del pañal, siendo dichas franjas longitudinal (31) y transversal (32) de forma preferentemente rectangular.

La disposición de las franjas longitudinal (31) y transversal (32) contenedoras del producto indicador de humedad está en función del grado de aprovechamiento previsto para el pañal. Así pues, se dispondrán más cercanas o no al extremo trasero del pañal, en función de los parámetros de diseño que se definan en relación al binomio (riesgo de fugas-durabilidad del absorbente) que se defina, si se desea aguantar durante el máximo tiempo el pañal. Del mismo modo, la longitud de las citadas franjas longitudinal (31) y transversal (32) también será variable.

Con el fin de evitar que la franja transversal (32) no se marque o humedezca por capilaridad, evitando así falsos positivos o cambios de pañales no necesarios, dicha franja transversal (32) de la lámina (3) en forma de "T" dispone de unos espacios (4) de separación que dividen la franja transversal (32) en una pluralidad de franjas alineadas (41, 42, 43). De acuerdo con un ejemplo de realización práctica de la invención, dichos espacios (4) de separación pueden presentar unas dimensiones de entre 1 y 50 mm.

REIVINDICACIONES

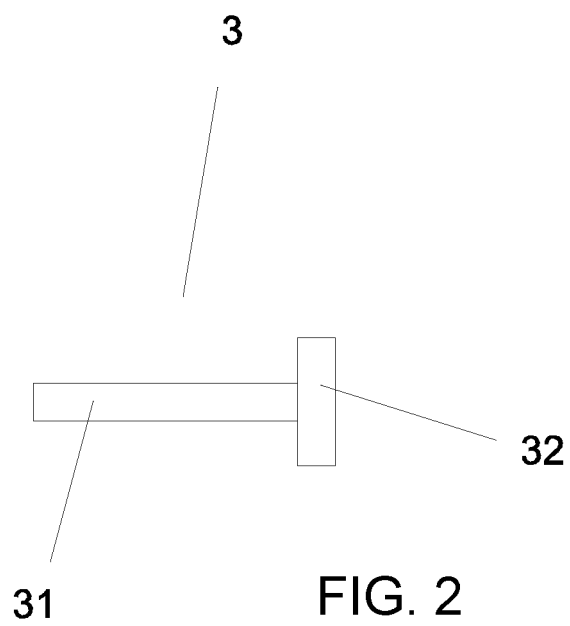
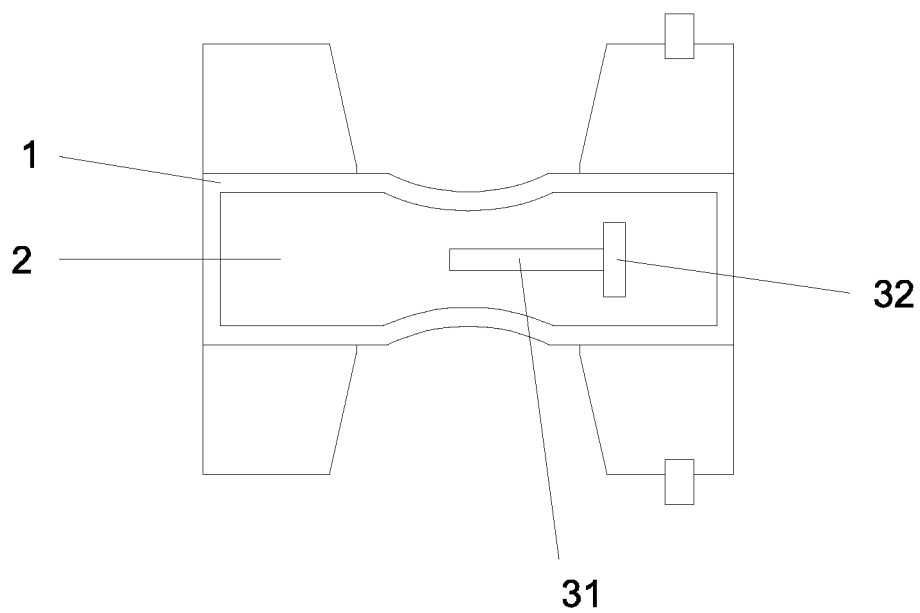
1. Pañal absorbente para la incontinencia, del tipo de los que incorpora una lámina impermeable (1) que soporta a un núcleo (2) interior de material absorbente, provisto de un indicador de humedad a base de un producto tipo "hotmelt" o tipo tinta, aplicado sobre la lámina impermeable y en contacto con el núcleo absorbente, **caracterizado** porque el indicador de humedad se aplica sobre una lámina (3) en forma de "T", que comprende al menos una franja transversal (32) próxima al extremo trasero del pañal y una franja longitudinal (31) en la zona central del pañal, siendo dichas franjas longitudinal (31) y transversal (32) de forma preferentemente rectangular.

2. Pañal absorbente para la incontinencia, según

reivindicación 1, **caracterizado** porque la disposición y longitud de las franjas longitudinal (31) y transversal (32) contenedoras del producto indicador de humedad sobre la mitad trasera del pañal, está en función del grado de aprovechamiento previsto para el pañal.

3. Pañal absorbente para la incontinencia, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la franja transversal (32) de la lámina (3) en forma de "T" dispone de unos espacios (4) de separación que dividen la franja transversal (32) en una pluralidad de franjas alineadas (41, 42, 43).

4. Pañal absorbente para la incontinencia, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los espacios (4) de separación tendrán una dimensión dentro del rango de 1 a 50 mm.



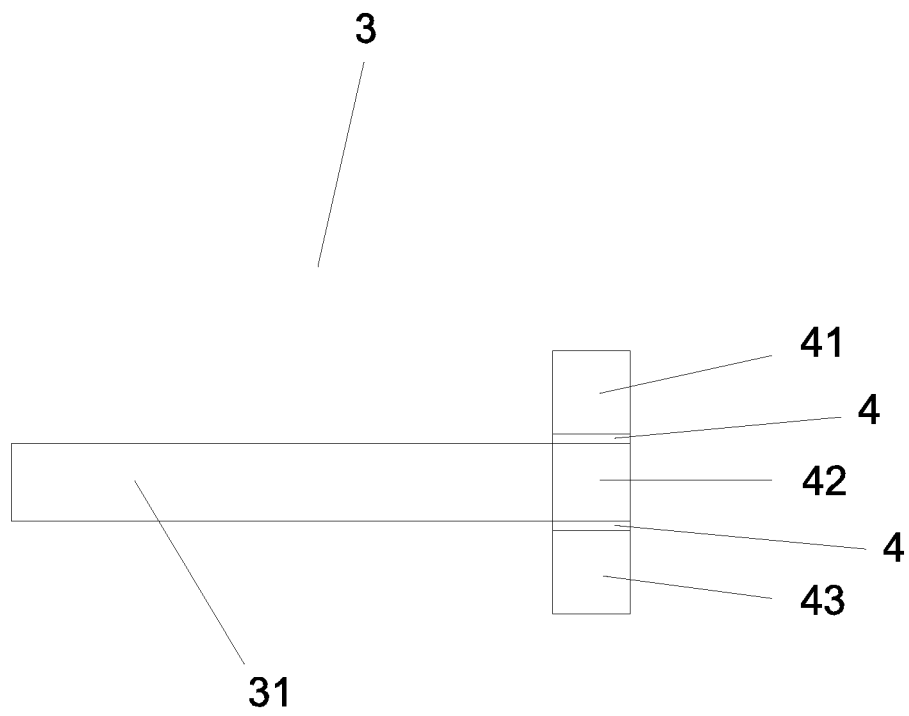


FIG. 3

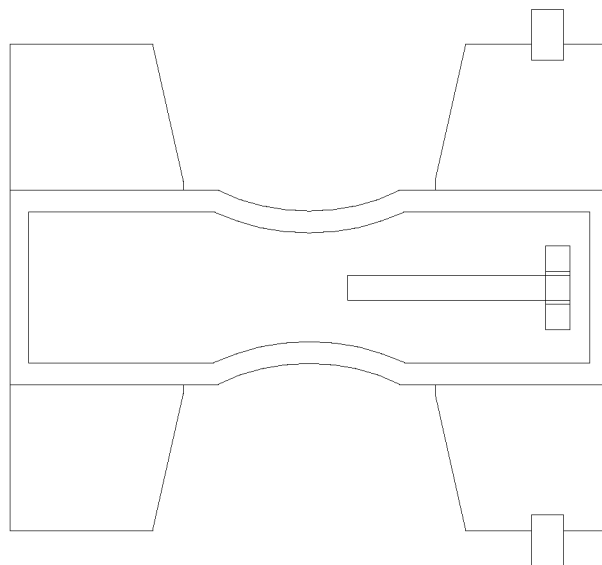


FIG. 4