



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 290**

⑫ Número de solicitud: U 200700817

⑮ Int. Cl.:
A61F 13/42 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.04.2007**

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: **16.07.2007**

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

⑯ Agente:
Gómez-Acebo y Duque de Estrada, Ignacio

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

ES 1 065 290 U

DESCRIPCIÓN

Pañal absorbente para incontinencia.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un pañal para incontinencia infantil, que como tal pañal incorpora un núcleo absorbente convenientemente fijado a una lámina impermeable o a cualquier otro soporte adecuado. Es práctica habitual que por la parte interior de la lámina impermeable y en contacto con el núcleo absorbente, se incorpore un indicador de humedad en forma de líneas o similar, de forma que al contacto con la orina, cambie de color, o desaparezca, dando información al cuidador únicamente de presencia de orina.

El objeto de la invención es conseguir un pañal que, además de suministrar información respecto de la presencia de orina en su núcleo absorbente, proporcione complementariamente información respecto del nivel de saturación de dicho absorbente y de su necesidad de cambiarlo, disminuyendo o eliminando el riesgo de que se produzcan fugas 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.

Descripción de la invención

El pañal para incontinencia que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria esta problemática, de manera que además de ofrecer las prestaciones de cualquier pañal convencional del tipo anteriormente citado, es capaz de aportar información respecto al nivel de saturación del absorbente y, en consecuencia, de la existencia o no de necesidad de cambiarlo.

Ello supone una clara mejora en el uso del absorbente, que redundará en una optimización en el número de cambios. Además su potencial de impacto en reducción de fugas libera al cuidador de la importante carga del cambio de ropa al paciente, de cama, etc. Complementariamente libera también al cuidador de la difícil decisión del cambio del absorbente, únicamente viendo que una parte del indicador ha virado, pero desconociendo si el absorbente puede o no aguantar mas carga de orina, por lo que se evita la habitual práctica de realizar cambios preventivos.

Para ello y de forma mas concreta la invención, partiendo de la estructura básica de un pañal de este

tipo, centra sus características en el hecho de que las clásicas líneas longitudinales del producto cromáticamente cambiante en contacto con la orina, son sustituidas por dos bandas alargadas transversalmente, colocadas en una posición específica en las partes delantera y trasera del absorbente, internamente a la superficie que delimita el núcleo absorbente, y a una distancia del centro del absorbente, determinada en función del margen de seguridad para evitar fugas que se quiere determinar.

El posicionamiento de estas bandas se define en función de la capacidad de absorción de cada zona del núcleo absorbente y del nivel de riesgo que se quiera asumir en evitar posibles fugas. En este sentido, si la absorción de la zona trasera es muy elevada, la banda se podría colocar mas desplazada hacia atrás, ya que posiblemente el pañal pueda aguantar otra micción antes de que la marca haya virado completamente y sin que haya fugas. Por otro lado, si se desea reducir al máximo la posibilidad de fugas por la zona trasera o delantera, habrá que desplazar las bandas hacia el centro del pañal, lo que en contrapartida supone una menor optimización en el uso del mismo, ya que a pesar de haber habido una señal de cambio el pañal podría haber aguantado más carga de orina.

En cualquier caso existen múltiples factores exógenos que afectan a la indicación, como son el ajuste del pañal, el volumen de cada micción, los hábitos de cambio, etc., lo que obliga a realizar una determinada definición en función del riesgo o seguridad que se quiera ofrecer o asumir.

La posición en la que queda situada cada banda señalizadora es tal que, una vez que la orina llegue a esa zona, el indicador virará, indicando que la orina ha llegado a tal zona, por lo que el riesgo de fuga será importante y, en consecuencia, es recomendable cambiar el absorbente por otro nuevo.

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 dibujo en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado esquemáticamente y en planta interior un pañal absorbedor para incontinencia realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

Realización preferente de la invención

A vista de la figura reseñada puede observarse como el pañal que se preconiza está constituido, como cualquier pañal convencional, a partir de una lámina impermeable (1), con el clásico contorno rectangular pero dotada de amplias escotaduras laterales e intermedias (2) para su acoplamiento a la entrepierna del usuario, y con los también clásicos medios de fijación o cierre de dicho pañal sobre el cuerpo, consistentes en tiras adhesivas (3) o cualquier otra solución adecuada, recibiendo dicha lámina impermeable (1) por su cara interna al núcleo absorbente (4), que suele dejar libre la zona marginal o perimetral de la lámina impermeable (1).

Pues bien, a partir de esta estructuración básica y de acuerdo ya con la invención, el núcleo absorbente (4) recibe, relativamente cerca de sus extremos, sendas bandas (5) contenedoras del producto indicador de humedad, bandas rectangulares, alargadas transversalmente, que de acuerdo con un ejemplo de reali-

zación práctica de la invención pueden presentar unas dimensiones de 20 x 90 mm., dimensiones que no obstante pueden variar tanto en sentido positivo como en sentido negativo, en función del tamaño del pañal así como de otros condicionantes ya mencionados.

El distanciamiento entre estas bandas (5), y mas concretamente la distancia de cada una de ellas res-

pecto el centro del pañal, será variable en función del mayor o menor riesgo de fuga que se pretenda asumir, siendo evidente que cuanto mas próxima sea la posición de una banda (5) con respecto al centro del pañal, menor será el riesgo de fuga de orina, a expensas de un menor aprovechamiento del pañal.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Pañal absorbedor para incontinencia, del tipo de los que incorporan una lámina impermeable que soporta a un núcleo interior de material absorbente, provisto de un indicador de humedad a base de un producto tipo "hotmelt" o tipo tinta, **caracterizado** porque dicho producto se aplica sobre la lamina 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, de manera que dichas bandas permiten determinar, por su propia

posición, no sólo la existencia de orina en el pañal, sino la saturación del absorbente.

2. Pañal absorbente para incontinencia, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque las citadas bandas contenedoras del producto indicador de humedad, se aproximan en mayor o menor medida a los bordes anterior y posterior del absorbente en función del mayor o menor grado de aprovechamiento previsto para el pañal, a expensas de un mayor riesgo de fugas.

3. Pañal absorbente para incontinencia, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque las bandas pueden ser con forma triangular

4. Pañal absorbente para incontinencia, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque puede presentar una única banda colocada en la parte trasera del pañal.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

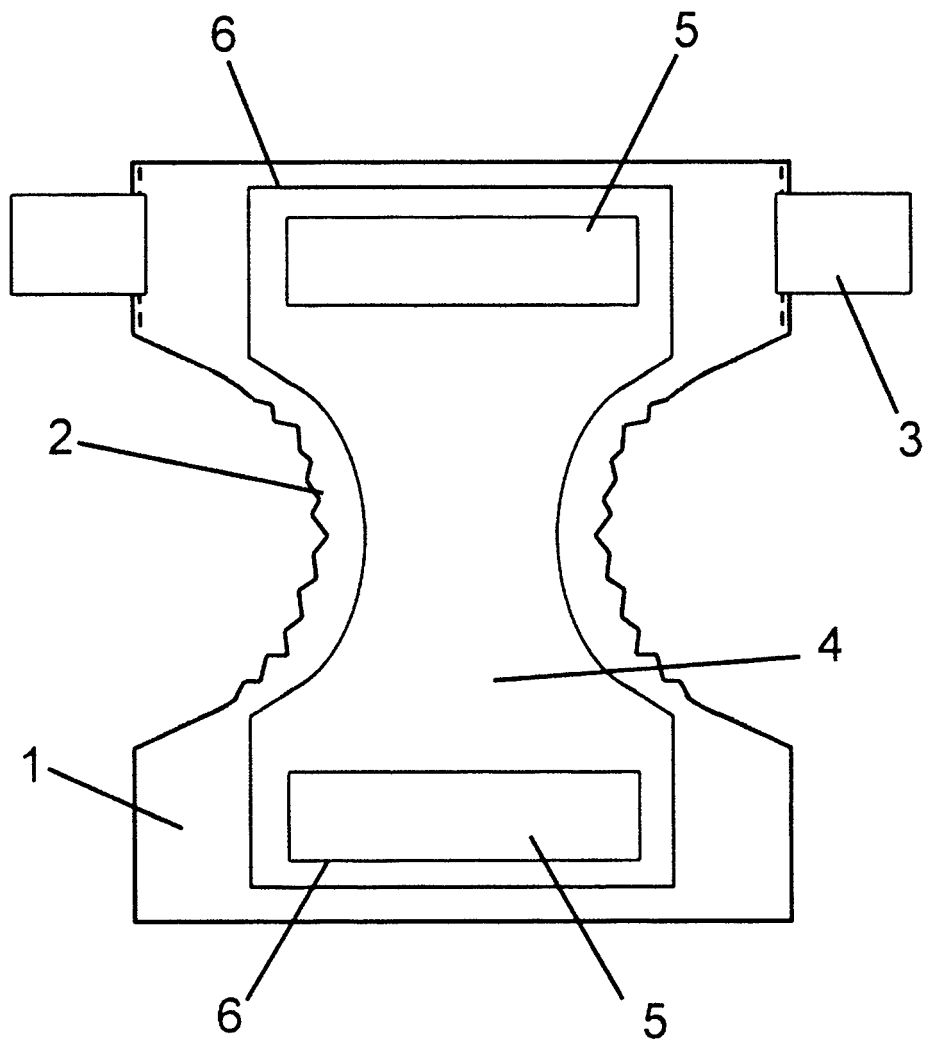


FIG. 1