



REGISTRO DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL
ESPAÑA



① Número de publicación: **1 000 432**
② Número de solicitud: U 8600755
⑤ Int. Cl.⁴: A41B 13/02
A41B 13/08

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **13.10.86**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.88**

⑦ Solicitante/s: **Indas, S. A.**
Segundo Mata, 6
28023 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

⑦ Inventor/es: **Arochena Amestoy, José Cándido**

⑦ Agente: **Morillas Gómez, Vicente**

⑤ Título: **Un pañal de incontinencia perfeccionado.**

ES 1 000 432 U

DESCRIPCION

La presente invención consiste en un pañal de incontinencia perfeccionado.

Se trata de un pañal el cual presenta características formales y funcionales que aportan la posibilidad de una mejor y plural utilización por parte de los usuarios y por tanto un perfeccionamiento con respecto a los pañales hoy día en uso.

Actualmente los pañales para incontinencia, tanto infantiles como para adultos, tienden a realizarse mejorando el refuerzo y el núcleo empapador de los mismos, a la vez que su adaptabilidad al cuerpo del usuario, con lo cual se consigue aumentar la capacidad de retención de los líquidos humanos y una mayor confortabilidad anatómica y funcional.

La invención que se propugna se encamina y orienta a conseguir dichos objetivos, refuerzo más resistente, aumento en la capacidad de retención de líquidos, mayor confortabilidad anatómica en base a distintos pliegues preformados y posibilidad de utilización según tamaños, por niños o adultos como pañal propiamente dicho, y también como empapador protector de la ropa y colchón de la cama del usuario.

En esencia y partiendo de una configuración convencional, se ha mejorado el núcleo central que comprende el empapador del pañal, adecuando una ventajosa proporcionalidad de las fibras cortas y largas de la celulosa que conforma dicho núcleo central, al objeto de obtener un efecto de capilaridad que sume entre sí distintos microespacios vacíos, con lo cual al comparar dos núcleos de sendos pañales distintos de igual peso la capacidad de líquido retenido entre los mismos se comprueba que es superior en aquel en que se guarda una adecuada proporcionalidad entre fibras cortas y largas.

Congruentemente con lo anteriormente expuesto, la zona central del pañal se configura en tres capas de celulosa superpuestas y con grosos adecuados, conjunto que queda embebido y cubierto entre dos capas, la posterior de material plástico impermeable y la anterior de tejido de características hidrófobas y resistentes a la humedad.

La configuración que adopta la superficie externa, en su unión con la yuxtapuesta en contacto con la piel del usuario, se encuentra formando dos pliegues longitudinales a lo largo de cada lado del pañal y hacia adentro, unido todo el contorno de una superficie con la otra mediante procedimiento termosoldable o por cualquier método conocido, conformando un cuerpo solidario y cerrado por los cuatro lados que delimitan el pañal.

El pañal así constituido, presenta dos posibles usos, uno como pañal propiamente dicho y otro como empapador para protección de la ropa y colchón de la cama y para ello dispone de una

serie de pliegues funcionales que posibilitan dichos dos usos al obtener distintas configuraciones que se adaptan a la anatomía del usuario cualquiera que sea su constitución y su extensión total cuando sirve como empapador protector de humedades.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1^a muestra al pañal en posición desplegada.

La figura 2^a comprende una sección del mismo, según el corte A-B del anterior dibujo, que permite apreciar la configuración interior del pañal y la superposición yuxtapuesta de las capas textiles y no textiles que lo conjuntan.

La figura 3^a. ilustra al pañal en forma plegada sobre sí mismo en una de sus configuraciones posibles.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el pañal 1 adopta estructura y forma convencionales en las que destacan tres capas fundamentales, una destinada al contacto con la piel del usuario, constituida por un tejido no tejido de características hidrófobas, un número central conformado por tres capas de distinto grosor, dos exteriores 5 y 7 y una interior 6 compuesta de fibras de celulosa de longitudes predeterminadas y una capa externa 4 de material plástico que remata la conjunción de todos los componentes que configuran al pañal, la cual consolida al conjunto a través de refuerzos longitudinales 8, 9 y con la colaboración de los cerramientos transversos 2, 3, realizados por termosoldadura o por cualquier otro procedimiento conocido, que completan la estanqueidad de todo el conjunto descrito.

El pañal se completa opcionalmente con tiras autoadhesivas 12 y 13 para la fijación del mismo, y con preconfiguración sobre la superficie en forma paralela y transversa, señaladas con líneas de puntos discontinuos 10, 11 y 14, 15, las cuales permiten fácil y sencillamente adaptar el pañal a la anatomía del usuario de forma cómoda y segura.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, forma, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.

REIVINDICACIONES

1. Un pañal de incontinencia perfeccionado del tipo constituido por un núcleo central empapador cubierto por dos capas externas, anterior y posterior las cuales fijan todo el conjunto a través de cerramientos longitudinales y transversos que aseguran una perfecta inmovilidad y una estanqueidad ante líquidos y humedades a la vez que dispone de tiras autoadhesivas para fijación corporal, **caracterizado** porque en su zona central que comprende el empapador propiamente dicho, se adecuan en ventajosa proporcionalidad fibras cortas y largas de celulosa en longitudes determinadas, al objeto de conseguir una capilaridad coordinada con una regular disposición de microespacios vacíos entre dichas fibras que mejoran la capacidad de retención de los líquidos en general, empapador que se completa con dos capas exter-

nas que contienen la principal y son de distinta naturaleza y grosor, a la vez que este conjunto de tres capas superpuestas se encuentra limitado por dos capas, una superior en tejido no tejido hidrófobo y resistente a la humedad y otra inferior de plástico impermeable, unidas por medio de sus contornos rectilíneos que se encuentran soldados por procedimientos en termofusión.

2. Un pañal de incontinencia perfeccionado según reivindicación anterior, **caracterizado** porque presenta una serie de pliegues y preconfiguraciones que permiten su uso tanto en forma desplegada sobre una superficie, como puede ser el colchón o directamente sobre el cuerpo del usuario, en virtud de los pliegues y preconfiguración que se adaptan operativamente a cualquier anatomía humana de forma cómoda y racional, con lo cual su funcionalidad adaptiva sirve indistintamente a la constitución de niños y de adultos.

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65

