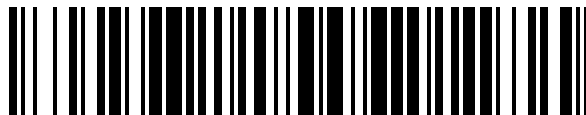


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 282 839**

21 Número de solicitud: 202100439

51 Int. Cl.:

A61F 13/47 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.11.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.11.2021

71 Solicitantes:

FERNANDEZ VARELA, Jos@Luis (100.0%)

Calle Ventoeira 50

15159 Montrove- Oleiros - (A Coruña) ES

72 Inventor/es:

FERNANDEZ VARELA, Jos@Luis

54 Título: **Absorbente con barrera de humedad**

ES 1 282 839 U

DESCRIPCIÓN

Absorbente con barrera de humedad

5 Objeto técnico de la invención

La presente invención describe una prenda sanitaria para el uso por personas que padecen incontinencia urinaria con movilidad normal, reducida o dependientes y usuarias de absorbente anatómico o absorbente tipo braga pañal.

10

Sector de la técnica al que se refiere la invención

La invención que se presenta afecta al Sector de Necesidades Corrientes de la Vida dentro del capítulo de Salud y Protección en lo referente a Ciencias Médicas e Higiene, de la clasificación internacional de patentes (CIP), incidiendo directamente en la industria clínica y farmacéutica en lo concerniente a la fabricación de complementos y prendas especiales para personas con incontinencia urinaria (niños, adultos, ancianos).

20 Antecedentes de la invención

Las tecnologías de las empresas que se dedican a fabricar los absorbentes son objeto de múltiples mejoras y avances para el beneficio de los usuarios, su máximo objetivo es tener una absorción superior que mantenga la piel seca en contacto con el absorbente.

25 El objetivo principal de los pañales es absorber la orina de la persona incontinente para evitar el contacto de la humedad. Uno de los principales inconvenientes de los pañales es la humedad de retorno que surge al presionar el pañal cuando este está empapado de orina.

30 Los absorbentes que están en el mercado tienen una absorción entre 860 ml y 1600 ml; esta cantidad de orina llega a ser el 80% del peso del pañal cuando se cambia.

35 En un estudio la humedad de retorno, en las diferentes marcas de pañales, se encuentra entre 0,7% al 4,9%. Un absorbente de 1200 ml tendría una humedad de retorno de entre 12 ml y 60 ml. Con lo cual la piel del usuario del absorbente, en las zonas de presión, estará en contacto con la orina en mayor o menor proporción.

Esto supone para el usuario las molestias por la humedad en muchos casos se produce la irritación de la piel por el PH de la orina, como maceración, dermatitis e incluso escaras.

40 En el estado actual de la técnica, se conocen algunos antecedentes registrados que están concebidos para evitar el contacto de la humedad con la piel, en especial para los usuarios de pañales como son los niños pequeños, adultos con alguna deficiencia y personas de edad avanzada.

45 Básicamente, describen pañales especiales de gran capacidad de absorción por disponer de varias capas de material absorbente. También se conocen dispositivos electrónicos que, complementando a los pañales normales, detectan el momento en que se empieza a humedecer el pañal emitiendo avisos a los enfermeros o cuidadores que se centralizan en un centro de control vía inalámbrica. Es decir, con este dispositivo se evita que el paciente
50 permanezca mucho tiempo con el pañal humedecido.

A la vista de los antecedentes conocidos, el inventor describe una solución que supone una novedad interesante que se muestra como Un pañal especial dotado de una barrera de humedad para evitar daños en la piel.

5 Descripción sumaria de la invención

El inventor propone que a un pañal de los habituales, que están formados por varias capas de material absorbente, se le incorpore una capa del mismo material compuesto por una zona impermeable en contacto directo con el pañal principal y otra zona de delgada celulosa que va a estar en contacto con la piel. Se superpone al absorbente principal, se extiende desde la zona anterior del periné, donde se sella, hasta el final del pañal y por los laterales llega hasta la zona de sellado del pañal principal.

Por lo que solo tendría contacto con la orina la zona anterior del absorbente donde van situados los genitales. Esta zona solo supone Un 25% del absorbente quedando el 75% restante protegido de la orina y de la humedad de retorno por la barrera que se propone en este invento.

La orina absorbida por el pañal principal se mantiene por debajo de la capa superpuesta, estando así la celulosa de esta barrera, que Se encuentra en contacto con la piel, siempre limpia y seca con mayor sensación de confort y evitando los problemas derivados de la humedad como son la maceración, dermatitis, e incluso escaras.

Breve descripción de los dibujos

Se incluyen tres figuras, que se consideran suficientes para la correcta interpretación de la invención.

Figura 1

Se representa, de forma esquemática, uno de los componentes principales del pañal de la invención.

- 1.- Pañal normal
- 2.- Material absorbente
- 3.- Material impermeable
- 4.- Zona a proteger
- 5.- Zona de genitales

Figura 2

Se representa, de forma esquemática, el otro componente del pañal de la invención.

- 6.- Pieza adicional
- 7.- Lámina delgada de celulosa

Figura 3

Representa el absorbente de la invención una vez que la pieza adicional se ha incorporado en el pañal normal.

- 5.1.- Zona de genitales que se humedece
- 8.- Absorbente con barrera
- 9.- Franja de sellado

Explicación detallada de un modo de realización de la invención

Absorbente con barrera de humedad (8) (Fig.2) consistente en una prenda sanitaria, en forma de pañal especial, para el uso por personas que padecen incontinencia urinaria, que en un modo de realización preferido por su inventor, se muestra como un pañal normal (1) (Fig.1) de los que se componen de una pluralidad de capas de material absorbente que quedan del lado de la piel de la persona usuaria, existiendo, en el lado exterior, una capa de material impermeable (3) para evitar que se humedezca la ropa de cama o vestimenta en general. El borde perimetral está convenientemente sellado, teniendo la prenda medios de atado rápido a base de cintas Velcro® o similar.

En este pañal normal (1) se señala una zona a proteger (4), que se ha marcado en línea discontinua, destinada a recibir la pieza adicional (6), representada en la (Fig.2), que tiene una forma sensiblemente rectangular y se compone de una capa de material impermeable (3) y de una lámina delgada de celulosa (7). También se marca en línea discontinua, la zona de genitales (5) que es donde se suele concentrar la micción de la persona usuaria y por tanto la más humedecida.

En la (Fig.3) se representa el pañal de la invención (8) donde ya se ha incorporado la pieza adicional (6) en el pañal normal (1). En la misma figura se insinúa el movimiento de dicha pieza hasta el lugar previsto con la particularidad de que se ha invertido la posición de sus capas quedando su material impermeable (3) en contacto con el material absorbente (2) del pañal normal y visible la lámina delgada de celulosa (7).

Se observa además que el borde perimetral de la pieza adicional ha quedado sellado por la franja (9) con su lado inferior próximo a la zona de genitales que se humedece (5.1), su lado superior próximo al extremo del pañal y sus laterales coincidentes con las franjas de sellado del pañal normal.

En estas condiciones, tal como se ha indicado en párrafos anteriores, la piel de la persona usuaria solo tendría contacto con la orina en la zona anterior del absorbente donde van situados los genitales. Esta zona supone, aproximadamente, un 25% del absorbente quedando el 75% restante protegido de la orina y de la humedad de retorno por la barrera que se propone en este invento lo cual es muy beneficioso en el sentido de evitar maceraciones, dermatitis, e incluso escaras.

Se comprende que el absorbente con barrera (8) de la invención, que se prevé fabricar en varias tallas, es muy adecuado para su uso en cualquier domicilio particular donde haya niños pequeños o personas de tercera edad y por supuesto en toda clase de hospitales, residencias de tercera edad, centros de día y establecimientos similares.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma. Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según realizaciones preferidas de la misma, pudiendo plantearse modificaciones sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción de la invención, deberá ser tomada siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Absorbente con barrera de humedad (8) consistente en una prenda sanitaria, en forma de pañal especial, para el uso por personas que padecen incontinencia urinaria, **caracterizado** por estar formado por un pañal normal (1) y una pieza adicional (6), de forma sensiblemente rectangular, que se solidariza sobre el pañal normal teniendo uno de sus lados próximo a la zona de genitales que se humedece (5.1), su lado superior próximo al extremo del pañal normal y sus laterales coincidentes con las franjas de sellado del pañal normal siendo el pañal normal de los compuestos por una pluralidad de capas de material absorbente (2) y una capa de material impermeable (3) y teniendo la pieza adicional (6) una capa de material impermeable (3) y una lámina delgada de celulosa (7).
2. Absorbente con barrera de humedad, según la reivindicación primera, **caracterizado** porque la pieza adicional (6) tiene una franja de sellado (9), perimetral.
3. Absorbente con barrera de humedad, según la reivindicación primera, **caracterizado** porque la pieza adicional (6) se solidariza con el pañal normal (1), colocando su capa material impermeable (3) en contacto con el material absorbente (2) del pañal normal.
4. Absorbente con barrera de humedad, según la reivindicación primera, **caracterizado** porque se fabrica en varias tallas.

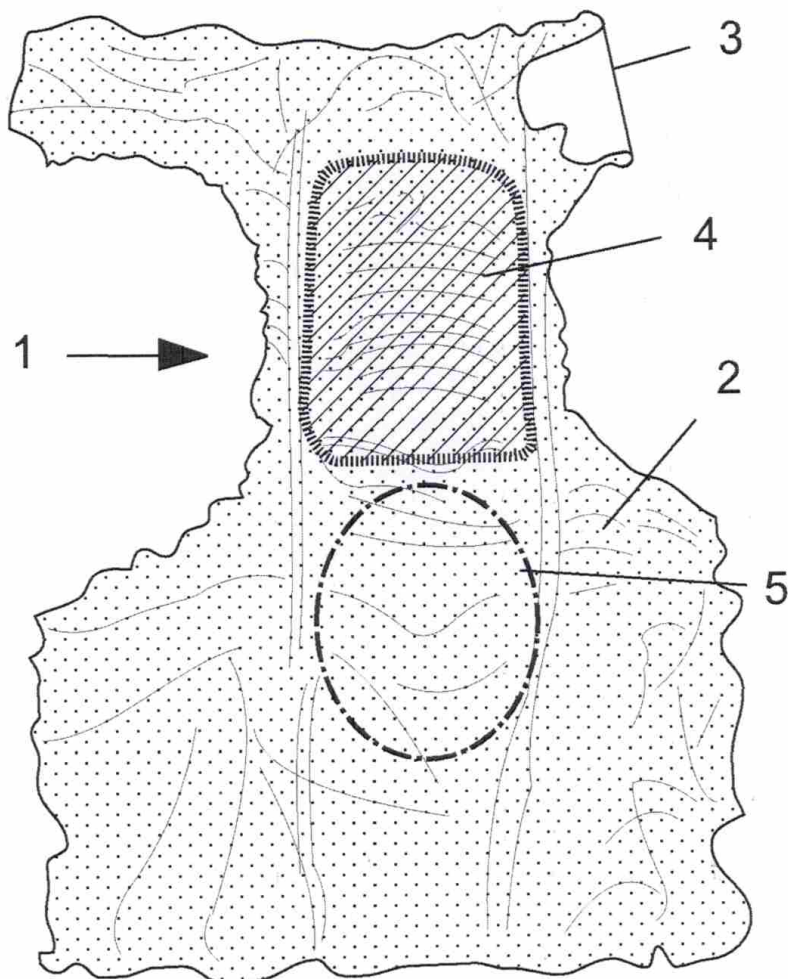


Figura 1

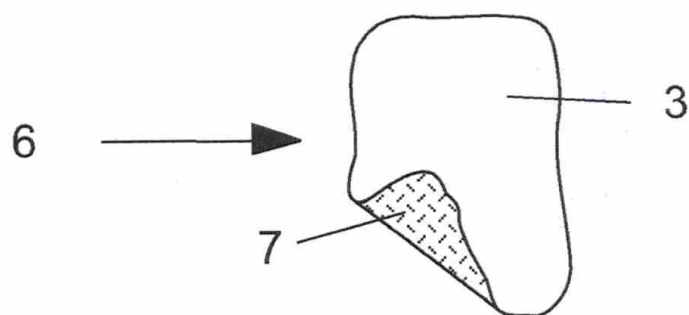


Figura 2

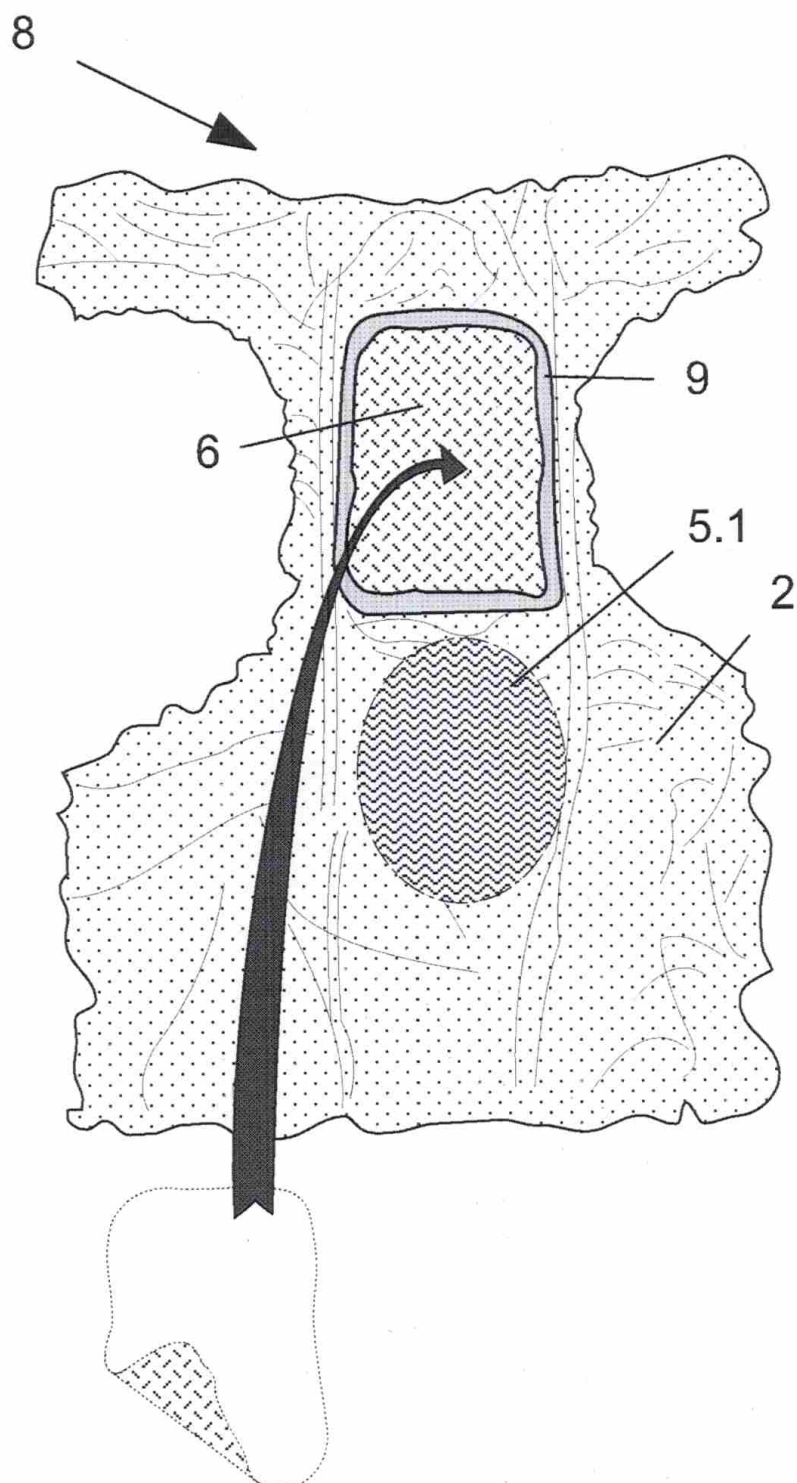


Figura 3