

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 392 257**

51 Int. Cl.:

A61F 13/56 (2006.01)

A61F 13/84 (2006.01)

A61F 13/64 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **04809072 .4**

96 Fecha de presentación: **16.12.2004**

97 Número de publicación de la solicitud: **1833446**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **19.09.2007**

54 Título: **Artículo absorbente que comprende una faja**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:

07.12.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:

07.12.2012

73 Titular/es:

**SCA HYGIENE PRODUCTS AB (100.0%)
405 03 Göteborg, SE**

72 Inventor/es:

MELANDER, MAGNUS

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 392 257 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Artículo absorbente que comprende una faja

Campo técnico

5 La invención se refiere a un artículo absorbente de uso desechable tal como un pañal o un protector para incontinencia, que presenta una parte absorbente. La parte absorbente presenta una dirección longitudinal y una dirección transversal, así como una parte terminal delantera, una parte terminal trasera y una parte de entrepierna entre medias. El artículo presenta adicionalmente una faja que está fijada a la parte terminal trasera o, como alternativa, a la parte terminal delantera de la parte absorbente. La faja se extiende en la dirección transversal fuera de, al menos, uno de los bordes longitudinales de la parte absorbente.

10 La faja está concebida para ser unida, a su vez, alrededor de la cintura del usuario, junto con lo cual la faja presenta al menos un dispositivo de fijación destinado a fijar la faja mencionada anteriormente alrededor de la cintura de un usuario. La parte terminal trasera o, como alternativa, la parte terminal delantera, presenta dispositivos de fijación destinados a ser fijados en el lado de la faja que está destinada a orientarse hacia el lado contrario del usuario durante el uso, como consecuencia de lo cual el artículo adopta una forma parecida a unas bragas, en el que la faja
15 forma una parte de la parte de cintura del artículo.

Antecedentes

20 Los artículos absorbentes tales como pañales desechables para niños o pañales para incontinencia para usuarios adultos a menudo pretenden asegurarse alrededor de la cintura del usuario. En consecuencia, un tipo encontrado habitualmente de artículo absorbente comprende solapas de seguridad dispuestas en la parte terminal trasera del artículo. Se pretende que las solapas de seguridad se fijen en la parte terminal delantera del artículo cuando el artículo lo lleva puesto un usuario. Comúnmente se encuentran superficies receptoras especiales adaptadas especialmente para recibir las solapas de seguridad.

Es común, por ejemplo, que las solapas de seguridad incorporen elementos de Velcro® tipo macho y que las superficies receptoras incorporen elementos de Velcro® tipo hembra.

25 Otro tipo de artículos absorbentes encontrado comúnmente consiste en los denominados pañales de faja, que se encuentran comúnmente de forma particular para usuarios adultos con incontinencia. Los pañales de faja se caracterizan porque comprenden una faja transversal fijada a cualquiera del borde transversal delantero o trasero de la parte absorbente del pañal, junto con lo cual el borde transversal opuesto de la parte absorbente está libre.

30 Cuando se lleva puesto un pañal de faja de esta clase, la faja se fija, en una primera etapa, alrededor de la cintura del usuario. El borde transversal libre de la parte absorbente del pañal se hace pasar después entre las piernas del usuario y se fija al lado de la faja orientada hacia el lado contrario del usuario.

35 Se disponen dispositivos de seguridad especiales en el borde transversal libre de la parte absorbente del pañal para posibilitar que el borde transversal libre de la parte absorbente se asegure a la faja. Se pretende que los dispositivos de seguridad estén asegurados al lado de la faja que está orientado hacia el lado contrario del usuario. Se encuentran habitualmente superficies receptoras especiales en la faja diseñadas para interactuar con los dispositivos de seguridad. También es habitual que se de la situación de que toda la faja esté fabricada de un material que sea capaz de interactuar con los dispositivos de seguridad en la parte absorbente, junto con lo cual
40 no son necesarias superficies receptoras especiales dispuestas sobre la faja.

Los pañales de faja se describen en un número de diferentes documentos de patente. Los pañales de faja se describen, por ejemplo, en la solicitud de patente internacional WO 2002049568 y en la patente Sueca N° 514 370.

En conexión con el cuidado de pacientes con incontinencia en un entorno institucional, es algo común que el cambio de pañal se realice durante la noche. Para evitar despertar a los pacientes que están durmiendo en la misma habitación, es habitual que los cambios que se hacen durante la noche se realicen solo con la iluminación nocturna.

45 Un problema encontrado junto con el cambio en condiciones de iluminación baja/en la semioscuridad es la localización de la faja del pañal entre la ropa de cama.

Otro problema que se encuentra no solo junto con el uso de pañales de faja, sino también junto con el uso de otros tipos de pañal, es que el personal de enfermería puede fallar a la hora de descubrir que un pañal manchado está
50 ubicado entre la ropa de cama que se enviará a la lavandería. Es habitual que toda la ropa de cama se recoja junta en un gran paquete que se pone en una bolsa para ropa sucia, en cuyo caso el pañal que se ha pasado por alto encuentra su camino hacia la lavandería, donde el pañal es desagradable para los trabajadores de la lavandería y puede provocar interrupciones operativas, tales como drenajes bloqueados, por ejemplo.

Existe, por tanto, la necesidad de un pañal de faja mejorado donde el profesional sanitario pueda localizar más fácilmente la faja, incluyendo cuando el cambio de pañal se realiza en condiciones de iluminación ilimitada.

55

Existe también la necesidad de un pañal de faja mejorado que pueda encontrarse y retirarse de la ropa de cama más fácilmente cuando esta se reemplaza.

Descripción de la invención

5 Un artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1 supera esencialmente los problemas mencionados inicialmente que se han asociado con los artículos previos de esta clase.

El hecho de que la faja sea fácil de distinguir de la ropa de cama de color claro, por ejemplo, facilita el cambio del pañal de faja cuando el usuario está tumbado en la cama en el momento del cambio. Hay también un riesgo sustancialmente menor de que el pañal de faja encuentre su camino junto con la ropa de cama al interior de la bolsa para ropa sucia, por ejemplo cuando se cambia la ropa de cama.

10 Debido a que la mayoría de tipos de ropa de cama consisten en tejidos de color claro o blanco, es especialmente importante que haya una buena capacidad de distinguirlo de la ropa de cama de color esencialmente claro o blanco.

Puede conseguirse una buena capacidad para ser distinguido sin que sea necesario que toda la faja presente la capacidad mencionada anteriormente para ser distinguida. Puede ser suficiente que una parte de la faja presente la capacidad para ser distinguida.

15 De acuerdo con una realización alternativa, todo un lado de la faja presenta un medio distintivo.

De acuerdo con una realización, ambos lados de la faja presentan medios distintivos.

La capacidad de la faja de ser distinguida en ambos lados aumenta adicionalmente la probabilidad de que la faja se descubra rápidamente, incluyendo en una habitación parcialmente oscurificada.

20 Una realización se caracteriza porque el medio distintivo del primer lado y el medio distintivo del segundo lado difieren entre sí.

En una realización, el medio distintivo comprende un área con estampado, junto con la cual el estampado comprende un color que es diferente del de la faja.

Una realización se caracteriza porque el medio distintivo comprende un área estampada que puede detectarse con la ayuda del sentido del tacto.

25 La invención se caracteriza por una realización porque la faja comprende una primera mitad de la faja y una segunda mitad de la faja. La primera mitad de la faja se extiende en la dirección transversal fuera del borde longitudinal de la parte absorbente y la segunda mitad de la faja se extiende en la dirección transversal fuera del borde longitudinal opuesto de la parte absorbente.

30 Un pañal de faja que presenta mitades de faja en la dirección transversal en ambas direcciones es relativamente más fácil de asegurar en un usuario, junto con lo cual las dos mitades de faja están fijadas entre sí en el abdomen del usuario.

En una realización, ambas mitades de la faja presentan medios distintivos.

Una realización se caracteriza porque la faja consiste en dos mitades de faja diferentes, junto con lo cual la mitad de la faja respectiva está fijada a la parte absorbente del pañal de faja.

35 En otra realización, la faja consiste en una sola pieza de material, junto con lo cual las dos mitades de faja constituyen áreas terminales opuestas de la pieza de material. La faja, que consiste en una sola pieza de material, está fijada a la parte absorbente del pañal de faja a lo largo de todo el borde transversal delantero o trasero, como consecuencia de lo cual se obtiene una faja muy duradera.

Breve descripción de la figura

40 La Figura 1 muestra un pañal de faja de acuerdo con una realización preferida de la invención desde el lado que se pretende esté orientado hacia el usuario durante el uso.

Descripción de las realizaciones ilustrativas

La invención se refiere al denominado pañal de faja, junto con lo cual el pañal comprende una faja destinada a rodear la cintura de un usuario cuando se lleva puesto.

45 La Figura 1 muestra componentes importantes de un pañal 101 de faja de acuerdo con la invención, junto con lo cual el pañal de faja se muestra desde el lado que se pretende esté orientado hacia el usuario cuando se lleva puesto.

El pañal 101 de faja presenta una dirección X longitudinal y una dirección Y transversal y comprende una parte 110 absorbente y una faja 128 elástica.

- La faja 128 elástica del pañal 101 de faja está destinada a rodear la cintura del usuario, junto con lo cual la faja 128 presenta una primera mitad 116 de la faja y una segunda mitad 117 de la faja. Las mitades 116, 117 de la faja se extienden en la dirección Y transversal del pañal de faja.
- 5 Las mitades 116, 117 de la faja están fijadas a la parte 110 absorbente de la parte 122 terminal trasera, junto con lo cual la primera mitad 116 de la faja está unida al borde 113 longitudinal, y la segunda mitad 117 de la faja está unida al borde 112 longitudinal opuesto.
- La primera mitad 116 de la faja comprende un dispositivo 127 de fijación para fijar la faja 128 alrededor de la cintura de un usuario, junto con lo cual el dispositivo de fijación comprende una superficie de Velcro® que interacciona con la segunda mitad 117 de la faja durante su uso.
- 10 La denominación mitad de la faja no denota que las dos mitades de la faja deban ser de una longitud idéntica. En realizaciones alternativas, una mitad de la faja puede ser más larga que la otra. Sin embargo, es importante que la longitud combinada de ambas partes de la faja alcance alrededor de la cintura del usuario.
- En una realización alternativa, las dos mitades 116, 117 de la faja del pañal 101 de faja pueden consistir en una única pieza de material, junto con lo cual la pieza de material se extiende en la dirección transversal por todo el conjunto de la parte 122 terminal trasera y más allá del borde 112, 113 longitudinal respectivo.
- 15 En otra realización alternativa, es posible prever que el pañal 101 de faja presente solo una parte de faja, junto con lo cual la parte de faja se extiende en la dirección transversal más allá de solo uno de los bordes 112, 113 longitudinales del pañal 101 de faja. La parte de faja única en tal realización presenta una longitud que permite que la parte de faja alcance alrededor de la cintura de un usuario.
- 20 La faja 128 puede ser inelástica o parcialmente elástica en otras realizaciones alternativas. La denominación de faja 128 parcialmente elástica denota que ciertas partes de la longitud de la faja 128 presentan propiedades elásticas, mientras que ciertas otras partes de la longitud de la faja presente propiedades no elásticas.
- El pañal 101 de faja presenta también dos dispositivos 140 de fijación delanteros dispuestos en los bordes 112, 113 longitudinales de la parte 110 absorbente del pañal 101 de faja en la parte 121 terminal delantera del pañal 101 de faja. Los dispositivos 140 de fijación delanteros están destinados a ser fijados en la faja 128 juntamente al poner el pañal 101 de faja en un usuario. Los dispositivos 140 de fijación delanteros comprenden elementos de Velcro® 141 destinados a interactuar con el lado de la faja 128 que está destinado a orientarse hacia el lado contrario del usuario durante el uso.
- 25 En realizaciones alternativas, los dispositivos 140 de fijación delanteros pueden comprender elementos adhesivos destinados a ser fijados en el lado de la faja 128 orientado hacia el lado contrario del usuario. La faja 128 en este caso debe comprender superficies destinadas a la interacción con los elementos adhesivos, o debe estar fabricada de un material adecuado para interactuar con los elementos adhesivos. Por ejemplo, la faja 128 puede comprender superficies de película de polietileno que son superficies adecuadas para interacción con los elementos adhesivos en los dispositivos 140 de fijación.
- 30 En otras realizaciones alternativas, los dispositivos 140 de fijación delanteros pueden fijarse directamente en la capa 102 de cobertura permeable a líquidos del pañal 101 de faja, junto con lo cual están dispuestos en las esquinas delanteras de la parte 110 absorbente, es decir, donde el borde 114 transversal delantero se encuentra con el borde 112, 113 longitudinal respectivo.
- 35 También es posible prever un solo dispositivo 140 de fijación delantero dispuesto en la capa 102 de cobertura permeable a líquidos del pañal 101 de faja, junto con lo cual el dispositivo 140 de fijación es largo y estrecho y se extiende a lo largo de esencialmente todo el borde 114 transversal delantero.
- 40 Cuando el pañal 101 de faja se lo tiene que poner un usuario, la faja 128 se asegura alrededor de la cintura del usuario como una primera etapa.
- 45 La parte 110 absorbente del pañal 101 de faja que comprende, entre otras cosas, el borde 114 transversal delantero y el cuerpo 106 de absorción, se hace pasar después entre las piernas del usuario, después de lo cual los dos dispositivos 140 de fijación delanteros se aseguran a la faja 128 en el lado orientado hacia el lado contrario del usuario.
- La parte 110 absorbente del pañal 101 de faja es esencialmente en forma de reloj de arena y, como tal, presenta bordes 112, 113 longitudinales, un borde 114 transversal delantero y un borde 115 transversal trasero. El pañal 101 presenta también una parte 121 terminal delantera, una parte 122 terminal trasera y una parte 123 de entrepierna, más estrecha, situada entre las partes 121 y 122 terminales. La parte 123 de entrepierna está destinada a estar situada en el área más estrecha entre los muslos del usuario cuando se lleva puesto.
- 50 Cuando se lleva el pañal 101, la parte delantera de la parte 123 de entrepierna y la parte 121 terminal delantera funcionan principalmente como un área receptora de orina, mientras que la parte trasera de la parte 123 de entrepierna y la parte 122 terminal trasera funcionan principalmente como área receptora de heces.
- 55 El pañal 101 comprende una capa 102 de cobertura permeable a líquidos dispuesta sobre la superficie del pañal 101 que está destinada a estar orientada hacia al usuario cuando se lleva puesto, una capa 104 de refuerzo situada

sobre la superficie del pañal que está destinada a estar orientada hacia el lado contrario del usuario cuando se lleva puesto, un cuerpo 106 de absorción encerrado entre la capa 102 de cobertura permeable a líquidos y la capa 104 de refuerzo y solapas 103 laterales dispuestas fuera del cuerpo 106 de absorción.

5 La capa 102 de cobertura permeable a líquidos del pañal 101 se extiende fuera del cuerpo 106 de absorción alrededor de la periferia de todo el cuerpo 106 de absorción. La capa 102 de cobertura permeable a líquidos puede consistir en cualquier material que sea adecuado para ese fin. Los ejemplos de materiales de cobertura permeables a líquidos encontrados habitualmente son materiales textiles no tejidos, conocidos como materiales no tejidos, películas de plástico perforado, mallas fabricadas de plástico o tejido y capas de espuma permeables a líquidos. Se encuentran también materiales de cobertura permeables a líquidos que consisten en fibras finas continuas que se
10 extienden predominantemente en la dirección longitudinal transversal del artículo. Los laminados que consisten en dos o más de los posibles materiales de cobertura mencionados anteriormente también se encuentran habitualmente, así como las coberturas que consisten en diferentes materiales en diferentes partes de la superficie. Una situación encontrada habitualmente hoy en día es que la capa 102 de cobertura permeable a líquidos consista en un material total o parcialmente elástico para proporcionar al pañal 101 un mejor ajuste cuando se lleva puesto.

15 Los pañales 101 que contienen cuerpos 106 de absorción que presentan una resistencia y tenacidad especialmente altas durante el uso pueden funcionar incluso sin necesidad de proporcionar ninguna capa de cobertura permeable a líquidos extra en el lado del pañal 101 que está orientado hacia el usuario cuando se lleva puesto.

La capa 104 refuerzo se extiende también más allá del cuerpo 106 de absorción alrededor de la periferia de todo el cuerpo 106 de absorción. Las capas 104 de refuerzo que normalmente están presentes en los pañales 101
20 normalmente son impermeables a líquidos, aunque también se encuentran otros tipos de capa de refuerzo. La capa 104 de refuerzo puede consistir en un intervalo de diferentes materiales. Es más común que la capa 104 de refuerzo consista en una película de plástico fina y preferentemente impermeable a líquidos, aunque también es posible usar otros tipos de material impermeable a líquidos tales como materiales no tejidos que se han hecho impermeables a líquidos, por ejemplo mediante un revestimiento con plástico, capas de espuma impermeables a líquidos, adhesivo impermeable a líquidos o similares.
25

La capa 104 de refuerzo puede consistir también en un material impermeable a líquidos pero permeable a vapor, conocido como material transpirable.

También se encuentran laminados que contienen al menos una capa impermeable a líquidos, preferentemente dispuesta contra el cuerpo 106 de absorción. Estos laminados normalmente consisten en un material impermeable a
30 líquidos que funciona como una barrera para la humedad y un material más de tipo textil dispuesto en el lado del pañal 101 que está orientado hacia el usuario cuando se lleva puesto, como consecuencia de lo cual el exterior del pañal 101 se parece más a una prenda de vestir cuando se lleva puesto. La capa similar a un tejido del laminado normalmente consiste en una capa no tejida, aunque se encuentran también otros materiales textiles o de tipo textil.

La capa 102 de cobertura permeable a líquidos y la capa 104 de refuerzo están fijadas entre sí fuera del cuerpo 106
35 de absorción a lo largo de toda la periferia del cuerpo 106 de absorción.

La capa 102 de cobertura permeable a líquidos y la capa 104 de refuerzo pueden fijarse entre sí mediante un número de diferentes medios. Los ejemplos de medios de fijación incluyen pegado, fusión térmica, soldadura ultrasónica o similares.

Los dispositivos 105 elásticos están dispuestos fuera del cuerpo 106 de absorción en aquellas partes de las solapas
40 103 laterales del pañal 101 de faja que están situadas esencialmente en la dirección longitudinal del pañal 101 de faja. Los dispositivos 105 elásticos funcionan como patillas elásticas y tienen la tarea de evitar que el líquido y las heces goteen más allá de los bordes 112, 113 longitudinales del pañal 101 y, de esta manera, junto con las capas circundantes, forman barreras 108 para la humedad exterior del pañal 101 de faja. Los dispositivos 105 elásticos consisten en una o más hebras elásticas que se han aplicado en su estado estirado entre la capa 102 de cobertura permeable a líquidos y la capa 104 de refuerzo, al menos en la parte 123 de entrepierna del pañal 101. Los dispositivos 105 elásticos están fijados en la capa 104 de refuerzo y la capa 102 de cobertura por pegado, soldadura ultrasónica o similares.
45

En realizaciones alternativas, los dispositivos elásticos pueden estar dispuestos en el lado de las solapas 103
50 laterales que está destinado a estar enfrentado hacia el usuario durante el uso, o en el lado opuesto de las solapas laterales, y de manera que de forma natural solo se fijen a la capa 102 de cobertura y la capa 104 de refuerzo respectivamente.

Los dispositivos elásticos, en realizaciones alternativas, consisten en material de faja elástica, por ejemplo fabricado de un material de espuma.

El cuerpo 106 de absorción con forma de reloj de arena puede construirse a partir de una o más capas de pasta esponjosa de celulosa. La pasta esponjosa de celulosa puede mezclarse para este fin con fibras o partículas de
55 material polimérico de alta absorbencia, conocidos como superabsorbentes, de la clase que, junto con absorción, enlaza químicamente grandes cantidades de líquido para formar un gel que contiene líquido. El cuerpo 106 de

absorción puede contener también un material polimérico altamente absorbente dispuesto en una capa dentro del cuerpo de absorción o junto con la superficie o superficies del cuerpo de absorción. En el cuerpo 106 de absorción pueden estar presentes también componentes adicionales para mejorar las características del cuerpo 106 de absorción. Los ejemplos de tales componentes incluyen fibras aglutinantes, diferentes tipos de capas distribuidoras de líquido o fibras, componentes estabilizadores de la forma, fibras de refuerzo o similares. El cuerpo 106 de absorción puede consistir también de forma natural en otros tipos de material de absorción tal como material no tejido absorbente, espuma absorbente, materiales textiles, turba o mezclas de diferentes clases de material de absorción.

En los pañales del tipo prescrito pueden incorporarse también capas especiales con la capacidad de recibir rápidamente cantidades bastante grandes de líquido y retener este líquido temporalmente, para posteriormente liberar el líquido almacenado temporalmente a otras partes del cuerpo 106 de absorción. Tales capas receptoras normalmente están dispuestas para este fin entre la capa 102 de cobertura permeable a líquidos del pañal 101 y el cuerpo 106 de absorción. En la Figura 1 no se muestra una capa receptora.

Para evitar adicionalmente que el líquido o las heces goteen fuera de los bordes 112, 113 laterales del pañal 101, el pañal 101 está provisto de barreras 109 para fugas laterales internas en el lado que está destinado a orientarse hacia el usuario cuando se lleva puesto. Las barreras 109 para fugas laterales internas están dispuestas en ambos lados y adyacentes a los bordes 110 longitudinales del cuerpo 106 de absorción, y se extienden esencialmente en la dirección longitudinal del pañal 101. La barrera 109 para fugas laterales interna respectiva está realizada de una tira de material separada, que presenta dos bordes longitudinales esencialmente paralelos. La tira de material está doblemente plegada junto con lo cual los bordes longitudinales paralelos están dispuestos adyacentes entre sí. Los bordes de la tira de material están fijados a la capa 102 de cobertura y constituyen el borde fijado de la barrera para fugas del lado interno respectivo. El borde plegado de la tira de material constituye el borde libre de la barrera 109 para fugas laterales internas.

Las barreras 109 para fugas laterales internas están plegadas hacia abajo y fijadas a la capa 102 de cobertura en la parte 121 terminal delantera y la parte 122 terminal trasera del pañal 101.

Las barreras 109 para fugas laterales internas comprenden elementos 124 elásticos fijados a las barreras 109 para fugas laterales internas en un estado pretensado. Los elementos 124 elásticos se disponen convenientemente adyacentes a los bordes libres de las barreras 109 para fugas laterales internas. Cuando los elementos 124 elásticos pretensados se liberan, se contraen junto con los bordes libres de las barreras 109 para fugas laterales internas, provocando de esta manera que las barreras 109 para fugas laterales internas se lleven a una configuración elevada lejos de la capa 102 de cobertura permeable a líquidos, al menos en la parte 123 de entrepierna del pañal 101, donde las barreras 109 para fugas laterales no están plegadas y fijadas a la capa 102 de cobertura.

Al menos otra de las partes terminales trasera o delantera de la parte 110 absorbente pueden estar provistas de los denominados elásticos 125 de cintura, que consisten en dispositivos elásticos dispuestos a lo largo del borde 114 transversal delantero o el borde 115 transversal trasero del pañal 101 de faja para proporcionar al pañal 101 con un cierre suave y plegable alrededor de la cintura del usuario. En la realización ilustrativa descrita en el presente documento, solo la parte 121 terminal delantera del pañal 101 está provista del elástico 125 de cintura. El elástico 125 de cintura consiste en una tira fina de material de espuma elástica, que está fijado mediante adhesivo entre la capa 104 de refuerzo y la capa 102 de superficie permeable a líquidos. El elástico 125 de cintura está aplicado en un estado estirado entre las capas 102, 104 para proporcionar una fuerza de soporte que estira el pañal 101 alrededor de la cintura del usuario. Cuando los dispositivos 140 de fijación delanteros se aseguran a la faja 128, es apropiado que el elástico 125 de cintura se estire en la dirección transversal del pañal de faja, junto con lo cual la parte 121 terminal delantera adopta una configuración suave sobre el abdomen del usuario cuando se lleva puesto.

El pañal 101 de faja está caracterizado fundamentalmente porque la faja 128 presenta un medio 129 distintivo junto con lo cual la faja 28 es considerablemente más fácil de detectar, por ejemplo, contra ropa de cama de color esencialmente claro o contra otras partes del pañal 101 de faja. El medio 129 distinguible en la realización descrita en el presente documento consiste en un dibujo 130 estampado fabricado por puntos coloreados, aunque en realizaciones alternativas puede consistir en cualquier dibujo alternativo, que sea distinguible de los alrededores encontrados habitualmente para los pañales 101 de faja. Los alrededores normalmente encontrados incluyen, por ejemplo, ropa de cama de color claro o blanco. El hecho de que el dibujo esté estampado significa que la faja puede distinguirse de los alrededores incluso mediante el sentido del tacto del usuario.

En la realización descrita en el presente documento, los lados 131 que están destinados a estar orientados hacia el usuario durante el uso presentan un dibujo 130, como consecuencia del cual los lados 131 están dibujados en ambas mitades 116, 117 de la faja. Los lados 132 opuestos de las mitades 116, 117 de la faja no presentan dibujo, aunque naturalmente pueden tener también un dibujo en realizaciones alternativas.

Un gran número de realizaciones alternativas son concebibles con respecto a los lados 131, 132, y el tamaño del área en los lados 131, 132 que puede estar dibujado o no dibujado.

Como una variante mínima de un medio 129 distintivo, es posible prever una realización en la cual un lado 131, 132

de una mitad 116, 117 de la faja presente un dibujo 130 sobre una parte sustancial de su área total, donde la expresión parte sustancial denota que más del 50% del lado 131, 132 tiene dibujo.

5 En la realización alternativa descrita anteriormente, que solo presenta una parte de faja sustancialmente más larga que se extiende en la dirección transversal pasado solo uno de los bordes longitudinales 112, 113 del pañal 101 de faja, es posible prever, como una variante mínima, que más del 25% de un lado de la faja constituye una parte sustancial de la faja.

10 En una realización que puede considerarse como una forma de variante máxima del medio 129 distintivo, es posible prever que ambos lados 131, 132 de ambas mitades 116, 117 de la faja comprendan dibujos 130. Además, los dibujos 130 cubren todos los lados 131, 132 de las mitades 116, 117 de faja en la variante máxima prevista. Cuando ambos lados de una mitad de la faja comprenden áreas con dibujo, los dibujos en ambos lados deberían ser distinguibles entre sí.

Como variantes intermedias alternativas de las realizaciones, números variables de lados 131, 132 pueden presentar dibujos 130, junto con lo cual los lados 131, 132 pueden tener un dibujo completo o parcial.

15 En realizaciones alternativas adicionales, es posible prever que en las superficies con dibujo se reemplacen por superficies coloreadas, que pueden ser de un solo color o pueden incorporar un patrón de colores. También es posible usar colores fluorescentes para aumentar la capacidad de distinguirlos en la oscuridad. También es posible combinar tales áreas coloreadas con partes estampadas.

20 Los pañales 101 de faja de acuerdo con la realización descrita en el presente documento son especialmente adecuados para usuarios que pueden estar de pie cuando se realiza el cambio del pañal 101. El procedimiento normal para tal situación de cambio implica, en una primera etapa, asegurar la faja 128 alrededor de la cintura de un usuario de manera que la parte 110 absorbente cuelga hacia abajo centralmente respecto a la parte trasera del usuario, como consecuencia de lo cual la parte 110 absorbente cuelga hacia abajo libremente hacia el suelo. En las etapas de aplicación posteriores, la parte 110 absorbente del pañal 101 de faja se introduce entre las piernas del usuario y se asegura a la parte de la faja 128 que está situada en la parte delantera del usuario mediante los dispositivos 140 de fijación delanteros.

25 En el caso de que los usuarios estén confinados en la cama, no es fácil poner un pañal 101 de faja, especialmente si el pañal hay que cambiarlo en la semioscuridad con solo la iluminación nocturna, aunque las muchas otras ventajas del pañal 101 de faja significan que, no obstante, es una situación que se da comúnmente que las personas que están confinadas en la cama llevan pañales 101 de faja.

30 Junto con el cambio, por ejemplo, la faja 128 debe introducirse bajo el abdomen de la persona que está confinada en la cama y asegurarse alrededor de la cintura, junto con lo cual la faja 128 debe ser capaz de ser localizada sin excesiva dificultad en la semioscuridad entre ropa de cama normalmente blanca.

35 La faja 128 debe aplicarse después alrededor de la cintura de un usuario de una manera correcta sin retorcerse o situarse incorrectamente de alguna otra manera. En estas dos etapas de aplicación en particular, una ventaja principal está asociada con la capacidad de que la faja 128 pueda distinguirse de la ropa de cama.

Hay una ventaja adicional si ambos lados 131, 132 de la faja 128 pueden distinguirse entre sí.

40 Un problema adicional que se resuelve mediante un pañal 101 de faja de acuerdo con la presente invención es el problema no enteramente desconocido de que los pañales encuentran su trayectoria sin querer a la lavandería junto con la ropa de cama cambiada. El problema se aplica a pañales de todo tipo, aunque se resuelve de una manera eficaz para pañales 101 de faja de acuerdo con la presente invención.

45 El cambio de la ropa de cama en un entorno de cuidado institucional a menudo se realiza como consecuencia de que el pañal tenga una fuga junto con lo cual la ropa de cama está saturada y a menudo contaminada y finalmente con heces. En tales situaciones, el pañal usado normalmente se retira del usuario, después de lo cual este último se retira de la cama puesto que hay que cambiar la ropa de cama. Para minimizar la inconveniencia de tener que tratar con malos olores y ropa de cama manchada, es habitual que el personal de enfermería reúna rápidamente la ropa de cama en un gran paquete que se pone inmediatamente en una bolsa para ropa sucia o similar. Si el pañal se deja atrás entre la ropa de cama junto con esto, es muy fácil que el pañal encuentre su camino dentro del paquete de ropa de cama, especialmente si el pañal en su conjunto carece de la capacidad de ser distinguido de la ropa de cama. Debido a que la faja 128 en el pañal 101 de faja de acuerdo con la invención comprende un medio 129 distinguible y presenta la capacidad de ser distinguido de la ropa de cama, aumenta la probabilidad de que el pañal 101 de faja sea descubierto y retirado de la ropa de cama antes de que ésta se ponga en la bolsa para ropa sucia.

La invención se extiende también a todas las combinaciones concebibles de las realizaciones ilustrativas descritas.

Adicionalmente, la invención no se restringe a las realizaciones ilustrativas mencionadas anteriormente, sino que es aplicable de forma natural a otras realizaciones dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones de patente.

55

REIVINDICACIONES

1. Un artículo (101) absorbente de uso desechable, tal como un pañal o un protector para incontinencia, que presenta una parte (110) absorbente, junto con lo cual la parte (110) absorbente presenta una dirección (X) longitudinal y una dirección (Y) transversal así como una parte (121) terminal delantera, una parte (122) terminal trasera y una parte (123) de entrepierna entre medias, junto con lo cual el artículo (101) presenta una faja (128) fijada a la parte (122) terminal trasera o, como alternativa, a la parte (121) terminal delantera de la parte (110) absorbente, junto con lo cual la faja (128) se extiende en la dirección (Y) transversal fuera de al menos uno de los bordes (112, 113) longitudinales de la parte (110) absorbente, al menos un lado (131, 132) de la faja (128) presenta un medio (129) distinguible que comprende una superficie coloreada, **caracterizado porque** al menos un 50% del lado (131, 132) de la faja (128) presenta un medio (129) distinguible (129).
2. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** todo un lado (131, 132) de la faja (128) presenta un medio (129) distinguible.
3. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** ambos lados (131, 132) de la faja (128) presentan un medio (129) distinguible.
4. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado porque** el medio distinguible del primer lado (131) y el medio distinguible del segundo lado (132) difieren entre sí.
5. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, **caracterizado porque** el medio (129) distinguible comprende un área con dibujo, junto con lo cual el dibujo (130) comprende un color que es diferente de el de la faja (128).
6. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el medio (129) distinguible comprende un área estampada que puede ser detectada con ayuda del sentido del tacto.
7. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** la faja (128) comprende una primera mitad (116) de la faja y una segunda mitad (117) de la faja, junto con lo cual la primera mitad (116) de la faja se extiende en la dirección (Y) transversal fuera del borde (113) longitudinal de la parte (110) absorbente y la segunda mitad (117) de la faja se extiende en la dirección (Y) transversal fuera del borde (112) longitudinal opuesto de la parte (110) absorbente.
8. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado porque** ambas mitades (116, 117) de la faja presentan un medio (129) distintivo.
9. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con las reivindicaciones 7 u 8, **caracterizado porque** la faja (128) consiste en dos mitades (116, 117) de la faja diferentes, junto con lo cual la mitad (116, 117) de la faja respectiva está fijada a la parte (110) absorbente del pañal (101) de faja.
10. Un artículo (101) absorbente, de acuerdo con una cualquiera las reivindicaciones 7 u 8, **caracterizado porque** la faja (128) consiste en una pieza de material, junto con lo cual las dos mitades (116, 117) de la faja constituyen áreas terminales opuestas de la pieza de material.

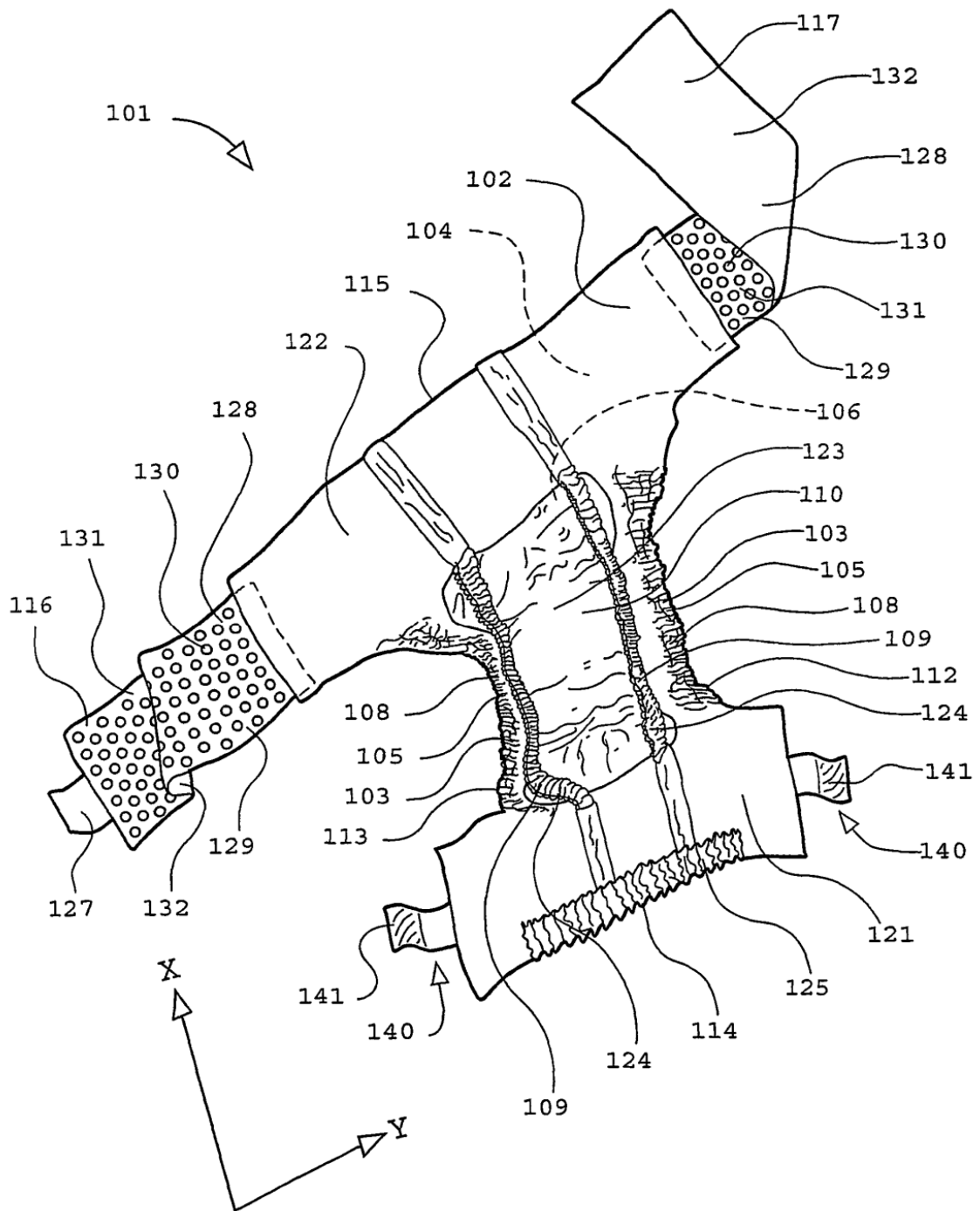


FIGURA 1