

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 447 015**

51 Int. Cl.:

A61F 13/56 (2006.01)

A61F 13/62 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.04.2005 E 05102923 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.11.2013 EP 1688117**

54 Título: **Artículo absorbente que comprende un sistema de fijación**

30 Prioridad:

08.02.2005 EP 05002584

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

11.03.2014

73 Titular/es:

**ATTENDS HEALTHCARE AB (100.0%)
BOX 173
578 24 ANEBY, SE**

72 Inventor/es:

**KVARNSTRÖM, IRINA;
HÄKANSSON, MIKAEL;
PERSSON, CHRISTER y
LINDQVIST, ARNE**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 447 015 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 un sistema de fijación

Campo de la invención

5 La presente invención describe un artículo absorbente, como por ejemplo un protector contra incontinencia, que comprende una porción frontal, una porción trasera y una porción de entrepierna entre las mismas, y que además está dotado de un par de porciones de banda que se propagan desde la porción trasera y están adaptadas para unirse a dicha porción frontal desde lados respectivos de la cintura cuando dicho artículo absorbente está puesto en un usuario.

Técnica anterior

10 Muchos de los artículos absorbentes conocidos tienen tendencia a combarse, deslizar, resbalar o alejarse del cuerpo del usuario durante el uso. Este combado, deslizamiento, resbalado o ahuecamiento está provocado por los movimientos relativos del usuario durante el uso. También está provocado por las fuerzas descendentes generadas cuando el artículo absorbente está cargado con fluidos corporales y por la deformación de los materiales del propio artículo absorbente cuando está sujeto a tales movimientos del usuario. El combado/ahuecamiento y
15 deslizamiento/resbalado pueden conducir a la aparición prematura de pérdidas y a un ajuste precario del artículo absorbente alrededor del usuario.

Además de tratar de resolver los problemas relativos al ajuste y al ajuste sostenido de artículos absorbentes, se ha prestado mucha atención al confort. El documento EP 0 799 002 describe un artículo absorbente que tiene medios de cierre que comprenden un par de fijaciones (A) mecánicas separadas dispuestas a lo largo de la región posterior de la cintura de la unidad de contención, estando dispuestas dichas fijaciones mecánicas sustancialmente en paralelo al eje longitudinal de dicha unidad de contención y superficies (B) de fijación mecánicas dispuestas a lo largo de la porción frontal de la cintura de la unidad de contención, de manera que cuando se fija adecuadamente el artículo absorbente a un usuario, las fijaciones mecánicas se acoplan a las superficies de fijación mecánicas para ayudar a formar dicho plano de tensión junto con un par de pestañas (C) de fijación que se extienden según un ángulo hacia abajo. Sin embargo, para proporcionar un ajuste suficientemente bueno para los usuarios de diferentes tallas y tamaños este tipo de artículos absorbentes de cubierta están dotados adecuadamente de una cantidad sustancial de realizaciones alternativas para poder ser usados de manera óptima.

El documento WO 02/22064 describe un artículo absorbente con cinturón, que comprende un par de porciones de cinturón que están pensadas para ser fijadas alrededor de la cintura de un usuario antes de fijar la superficie enfrentada al cuerpo de la porción frontal del artículo absorbente a las porciones de cinturón.

El documento US 2004/236301 describe un artículo absorbente en la forma de un pañal infantil que tiene un elemento de fijación reconectable.

El documento US 2003/100880 describe un artículo absorbente que comprende porciones de banda con dos elementos de fijación dispuestos a lo largo de las porciones de banda en diferentes ubicaciones.

35 El documento US 5 624 429 describe un pañal infantil que está dotado de porciones de banda que tienen zonas de fijación con diferentes fuerzas de fijación.

El documento WO 03/070136 presenta un sistema de fijación para fijar una primera región de cintura a una segunda región de cintura para proporcionar un primer y un segundo ajuste, donde el primer ajuste proporciona un ajuste suelto que permite que el artículo pueda moverse alrededor de la cintura del usuario, incluyendo el sistema de fijación indicios de instrucciones de servicio que proporcionan información correspondiente al primer y al segundo ajuste. De acuerdo con esta solución, que representa un sistema de fijación más convencional, se consigue un producto que se ajusta de manera más flexible, aunque el tema del combado no se soluciona. Por tanto, es deseable presentar una solución para un sistema más convencional que sea ajustable, resistente al combado y al mismo tiempo confortable. Otro objeto es proporcionar un sistema de fijación de un artículo absorbente y un método para aplicar un artículo absorbente de un modo eficiente y que al mismo tiempo utilice los beneficios del artículo absorbente mejorado.

Descripción de la invención

El objeto de la presente invención es superar los inconvenientes anteriores y proporcionar un sistema de fijación de artículo absorbente mejorado. De acuerdo con la invención, se proporciona un artículo absorbente, como un protector contra incontinencia, que comprende una porción frontal, una porción trasera y una porción de entrepierna entre las mismas, y que además está dotado de un par de porciones de banda que se propagan desde la porción trasera y están adaptadas para unir dicha porción frontal desde los lados respectivos de la cintura cuando dicho artículo absorbente es vestido por un usuario, pudiendo unirse de manera reconectable cada porción de banda a dicha porción frontal en una primera zona de unión respectiva de dicho artículo absorbente mediante un primer medio de fijación, pudiendo unirse cada porción de banda mediante un segundo medio de fijación en una segunda

zona de unión respectiva, estando situada dicha primera zona de fijación respectiva en la esquina superior de la porción frontal y estando posicionada dicha segunda zona de unión en la porción frontal más cerca de la línea de simetría del artículo absorbente y a lo largo de la dirección de propagación de la porción de banda cuando dicho artículo absorbente es vestido por un usuario.

5 El artículo absorbente de la invención proporciona un sistema de fijación basado en una banda de cintura que es fácilmente ajustable, por el usuario o por cualquier personal asistente, alrededor de la cintura del usuario y proporciona un ajuste completo del artículo absorbente a la del usuario, que están dentro de un intervalo sustancial con relación a tamaño y forma. El posicionamiento de la primera zona de fijación en una esquina superior de la porción frontal hace posible resistir el combado y al utilizar la parte más rígida del artículo absorbente el esfuerzo
10 cortante se transfiere principalmente dentro del cuerpo del artículo absorbente, siendo el cuerpo la parte más rígida del artículo absorbente. Además, el artículo absorbente mejorado permite llevar a cabo un método mejorado de aplicar dicho artículo absorbente.

El método comprende los pasos de unir un primer medio de fijación respectivo de una manera ajustable en una primera zona de fijación respectiva posicionada en esquina sustancialmente superior de la porción frontal de dicho artículo absorbente y cuando dicho primer s de fijación se une en una posición apropiada dicho segundos medios de fijación están siendo unidos en una segunda zona de fijación respectiva más cerca de la línea de simetría del artículo absorbente para proporcionar un efecto de sujeción en una dirección principalmente longitudinal que se propaga a lo largo de las porciones de banda.

20 El diseño del artículo absorbente mejorado permite un ajuste inicial del artículo absorbente mediante la manipulación del primer medio de fijación. Preferiblemente, dicho paso de unir dicho primer medio de fijación de un modo ajustable comprende la reconexión de dicho primer medio de fijación.

Una vez el artículo absorbente está adecuadamente posicionado al cuerpo del usuario dichos segundos medios de fijación están siendo unidos en una segunda zona de fijación respectiva más cerca de la línea de simetría del artículo absorbente para proporcionar un efecto de sujeción en una dirección principalmente longitudinal que se propaga a lo largo de las porciones de banda.

Preferiblemente, las porciones de banda se aplican fuertemente contra los segundos medios de fijación. Preferiblemente, el paso de unir dichos segundos medios de fijación comprende el paso de unir una porción de cinta que se extiende sustancialmente en dirección longitudinal con relación a la propagación de las porciones de banda.

30 Cuando el artículo absorbente se aplica para su uso a un usuario, dicho primer medio de fijación proporciona un efecto de resistencia al combado en una dirección principalmente transversal con relación a la propagación de las porciones de banda.

Una vez descrito el método para aplicar el artículo absorbente, los beneficios de la combinación y el posicionamiento de las características del sistema de fijación del artículo absorbente serán más evidentes.

35 Ventajosamente, dichos primeros medios de fijación son reconectables, permitiendo así un ajuste y posicionamiento inicial del artículo absorbente antes de la fijación final de dicho artículo absorbente al usuario que se consigue mediante dichos segundos medios de fijación.

Más preferiblemente, dichos primeros medios de fijación, cuando se unen, proporcionan una sujeción más fuerte en una dirección transversal con relación a la propagación de las porciones de banda que en una dirección a lo largo de dichas porciones de banda.

40 Dicho primer medio de fijación es un fijador mecánico de tipo de ganchos y bucles, permitiendo así la reconexión y proporcionando a la vez una sujeción sólida. Ventajosamente, al menos dicho segundo medio de fijación comprende una cinta.

Alternativamente, dicho primer medio de fijación comprende una porción de cinta reconectable. De acuerdo con otro aspecto de la invención, dicha porción frontal comprende una zona de recepción que forma parte de cualquiera de dichos medios de fijación. Cualquiera de dichos medios de fijación comprende una zona de recepción reconectable.

Se observa que el sistema de fijación está especialmente bien adaptado para artículos absorbentes que tengan porciones de banda con una característica no elástica debido a su flexibilidad y facilidad de ajuste. Un material elástico recupera su tamaño y forma originales después del impacto del estiramiento, pero en general es eficiente en cuanto a coste.

50 Se observa que el primer y segundo medios de fijación pueden estar diseñados de diferentes modos dentro del ámbito de las reivindicaciones siempre que en conjunto proporcionen resistencia al combado y un ajuste seguro alrededor de la cintura del usuario.

Breve descripción de los dibujos

Se describirá con mayor detalle ahora una realización de la presente invención actualmente preferida, haciendo referencia a las figuras adjuntas.

5 La Fig. 1 es una vista en planta de un primer aspecto de un artículo absorbente de acuerdo con una realización de la invención.

La Fig. 2 es una vista en planta de un segundo aspecto de un artículo absorbente de acuerdo con una realización de la invención.

La Fig. 3 es una vista en planta de un tercer aspecto de un artículo absorbente de acuerdo con una realización de la invención.

10 La Fig. 4a es una vista en perspectiva de un artículo absorbente de acuerdo con una realización de la invención donde se unen los primeros medios de fijación.

La Fig. 4b es una vista en perspectiva de un artículo absorbente de acuerdo con una realización de la invención donde se unen los segundos medios de fijación.

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

15 A continuación se describirá con mayor detalle una primera realización de la invención relacionada con un artículo absorbente haciendo referencia a las figuras adjuntas. Haciendo referencia ahora a la Fig. 1, donde un primer aspecto del sistema de fijación está típicamente presente en la forma de una porción 5 de banda, esencialmente del tipo convencional de ala, del artículo 1 absorbente para proporcionar un sistema de fijación para sujetar el artículo absorbente al usuario.

20 La disposición de fijación está dotada de un par de porciones 5 de banda que se propagan desde una porción 3 trasera y están adaptadas para fijarse a dicha porción 2 frontal desde un lado respectivo de la cintura cuando dicho artículo 1 absorbente es vestido por usuario. Además, dicho artículo 1 absorbente está dotado de unos primeros medios 6 de fijación y unos segundos medios 7 de fijación para proporcionar dicha unión. Dichos primeros medios 6, 6' de fijación, cuando se unen, proporcionan un efecto de retención contra la desviación de la porción 2 frontal, y
25 cada uno de dichos segundos medios 7 de fijación, cuando se unen, proporcionan un efecto de resistencia a la tracción en una dirección longitudinal principalmente de porción de banda que se propaga a lo largo de la porción 5 de banda.

Además, dichos primeros medios 6 de fijación se pueden unir en una primera zona 14 de fijación respectiva a la porción 2 frontal de dicho artículo 1 absorbente y dichos segundos medios 7, 7' de fijación se pueden unir en una
30 segunda zona 15 de fijación respectiva más cerca de la línea de simetría del artículo absorbente. Las respectivas primera y segunda zonas 14, 15 de fijación están dispuestas en una dirección principalmente longitudinal que se propaga a lo largo de las porciones 5 de banda en su posición de uso.

Además, los primeros medios 6, 6' de fijación son reconectables, permitiendo así el ajuste inicial del artículo 1 absorbente antes de conseguir el posicionamiento final de dicho artículo 1 absorbente en el usuario por medio de
35 dichos segundos medios 7 de fijación. Los primeros medios 6 de fijación, cuando se unen, proporcionan más efecto de sujeción en una dirección transversal con relación a la propagación de las porciones de banda que en una dirección a lo largo de dichas porciones 5 de banda. El primer medio 6, 6' de fijación comprende una porción de gancho cuyos ganchos se extienden sustancialmente hacia abajo con relación a un usuario cuando dicho artículo absorbente está situado sobre el cuerpo de un usuario.

40 De acuerdo con un segundo aspecto de la invención que se describe en la Fig. 2, el primer medio (106, 106') de fijación es de tipo de ganchos y bucles. El primer medio (106, 106') de fijación comprende una porción de gancho cuyos ganchos se extienden sustancialmente hacia abajo con relación a un usuario cuando dicho artículo absorbente se coloca sobre el cuerpo de un usuario.

El segundo medio de fijación comprende una zona 106 de recepción reconectable que está adaptada para fijarse a
45 la segunda zona 115 de fijación de la porción frontal y en otro lado se fija a dicho segundo medio de fijación de la porción (105) de banda. La zona 107 de recepción reconectable es reconectable en ambos lados y en su posición original está fijada a la porción (105) de banda y está cubierta por una tira de plástico en el otro lado. Cuando se quita la tira de plástico, el segundo medio de fijación se puede conectar, de manera reconectable, a dicha segunda zona 115 de fijación. Las características que son similares a las de la Fig. 1 no se vuelven a repetir.

50 En la Fig. 3 se muestra un tercer aspecto de la invención. Las características que son similares a las de la Fig. 1 no se vuelven a repetir. El primer medio (206, 206') de fijación y el segundo medio (207) de fijación son del tipo de ganchos y bucles. Más ventajosamente, dicho segundo medio (207) de fijación comprende una porción de gancho cuyos ganchos están dirigidos hacia fuera de la línea de simetría del artículo 1 absorbente cuando dicho artículo absorbente se coloca sobre el cuerpo de un usuario.

De acuerdo con una realización alternativa, dicha porción frontal comprende una zona de recepción (no mostrada) que forma parte de cualquiera de los medios 6, 6', 7, 7' de fijación. La propia zona de recepción puede también ser reconectable, aunque no se muestra aquí.

5 Con referencia a la Fig. 4a y la Fig. 4b, se proporciona una ilustración del método para aplicar dicho artículo absorbente. Cuando el artículo absorbente se aplica a un usuario, la disposición de fijación se une mediante los primeros medios 6 de fijación a las esquinas de la porción 2 frontal que está denotada como una primera zona 14 de fijación del artículo 1 absorbente y los segundos medios 7 de fijación son los siguientes en unirse mediante una segunda zona 15 de fijación. Antes de que los segundos fijadores se unan, preferiblemente tiene lugar el paso de
10 ajustar el artículo absorbente de manera confortable alrededor de la cintura por medio de los primeros medios 6 de fijación reconectables. Esto se ilustra mejor en la Fig. 4a.

En la Fig. 4b, los segundos medios 7 de fijación se unen a la porción frontal del artículo absorbente y así el artículo absorbente queda fijado alrededor de la cintura.

Se observa a partir de los ejemplos anteriores que existen diferentes opciones para la persona experta en la materia para diseñar una disposición de fijación que permita las funciones deseadas mediante el uso de unos primer y
15 segundo medios de fijación, y que esto se podría conseguir combinando las características presentadas de diferentes modos.

REIVINDICACIONES

1. Un artículo (1) absorbente, como un protector de incontinencia, que comprende una porción (2) frontal, una porción (3) trasera y una porción (4) de entrepierna entre las mismas,
- 5 donde el artículo absorbente tiene una dirección longitudinal, que se extiende desde la porción frontal hacia la porción trasera, una dirección transversal, ortogonal a la dirección longitudinal, y una línea de simetría que se extiende a lo largo de la dirección longitudinal,
- donde el artículo absorbente está dotado además de un par de porciones (5) de banda que se propagan desde la porción (3) trasera en la dirección transversal del artículo (1) absorbente y adaptadas para unirse a dicha porción (2) frontal desde un lado respectivo de la cintura cuando dicho artículo (1) absorbente es vestido por un usuario,
- 10 cada una de dichas porciones (5) de banda pudiendo unirse de manera reconectable a dicha porción frontal en una respectiva primera zona (14) de fijación de dicho artículo (1) absorbente por medio de un primer medio (6) de fijación,
- 15 cada una de dichas porciones (5) de banda pudiendo unirse de manera reconectable por medio de un segundo medio (7) de fijación en una respectiva segunda zona (15) de fijación, estando posicionada dicha respectiva primera zona (14) de fijación en una esquina superior de la porción (2) frontal y estando posicionada dicha segunda zona (15) de fijación en la porción (2) frontal más cerca de la línea de simetría del artículo absorbente que la primera zona (15) de fijación, y a lo largo de la dirección de propagación de la porción (5) de banda cuando dicho artículo (1) absorbente es vestido por un usuario, siendo dicho primer medio (6) de fijación del tipo de ganchos y bucles,
- caracterizado por que
- 20 el primer medio (6) de fijación comprende una porción de gancho en la que el gancho se extiende sustancialmente hacia abajo con relación a un usuario cuando dicho artículo absorbente es colocado sobre el cuerpo de un usuario.
2. El artículo (1) absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, donde dichos primeros medios (6) de fijación son reconectables, permitiendo así un ajuste y posicionamiento inicial del artículo (1) absorbente antes de conseguir la fijación final de dicho artículo (1) absorbente al usuario mediante dicho segundo medio (7) de fijación.
- 25 3. El artículo absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde dicho segundo medio (7) de fijación es del tipo de gancho y bucle, y donde el segundo medio de fijación comprende una porción de gancho donde los ganchos están orientados hacia fuera con relación a la línea de simetría del artículo absorbente cuando el artículo absorbente está colocado sobre el cuerpo de un usuario.
- 30 4. El artículo (1) absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde al menos dicho segundo medio (7) de fijación comprende una cinta.
5. El artículo (1) absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde dicha porción frontal comprende una zona (217) de recepción que forma parte de cualquiera de dichos medios (6, 6', 7, 7') de fijación.
6. El artículo (1) absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde cualquiera de dichos medios (6, 6', 7, 7') comprende una zona (107) de recepción reconectable.
- 35 7. El artículo (1) absorbente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, donde dichas porciones (5) de banda tienen una característica no elástica.

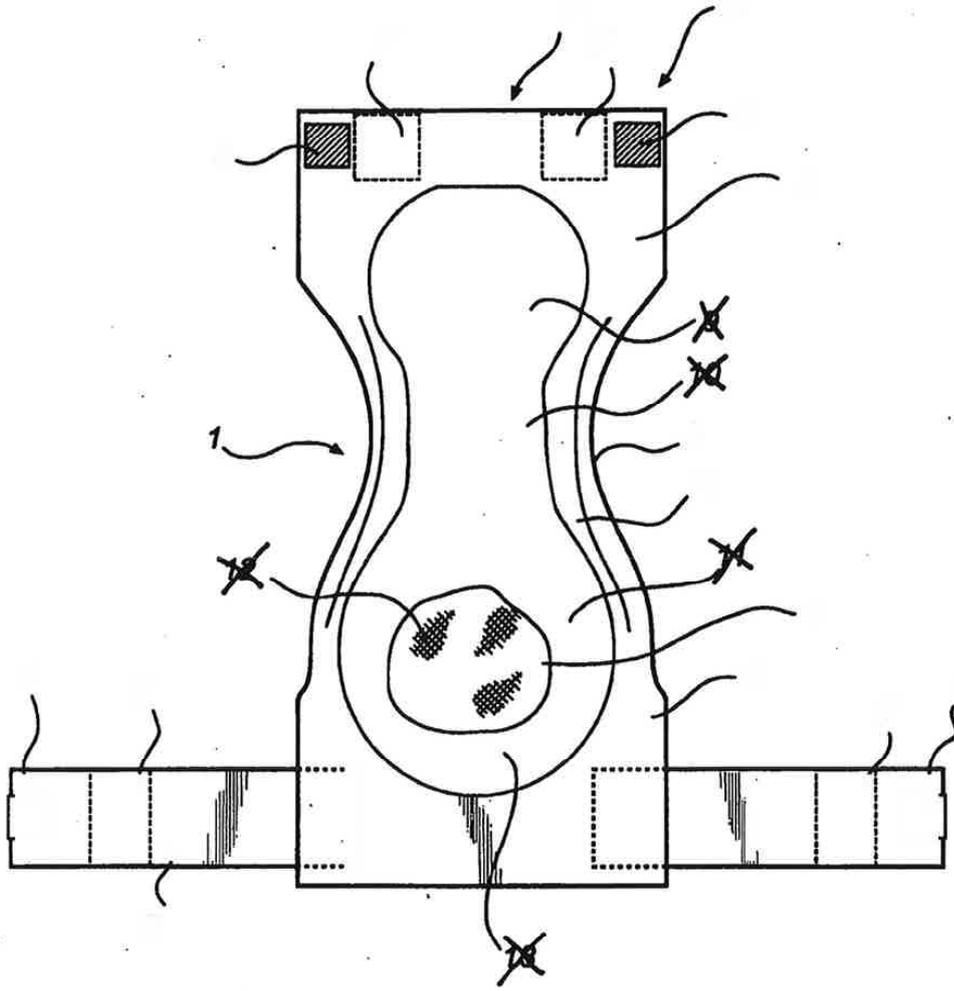


Fig. 1

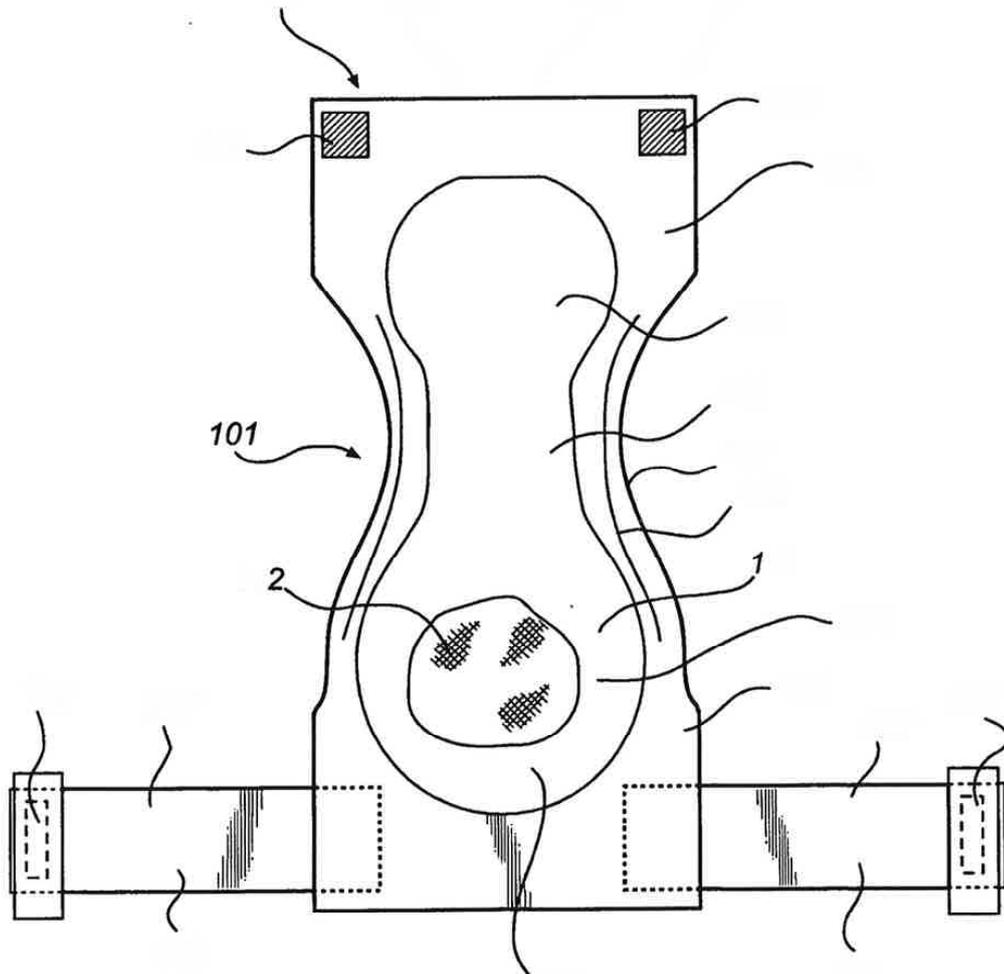


Fig. 2

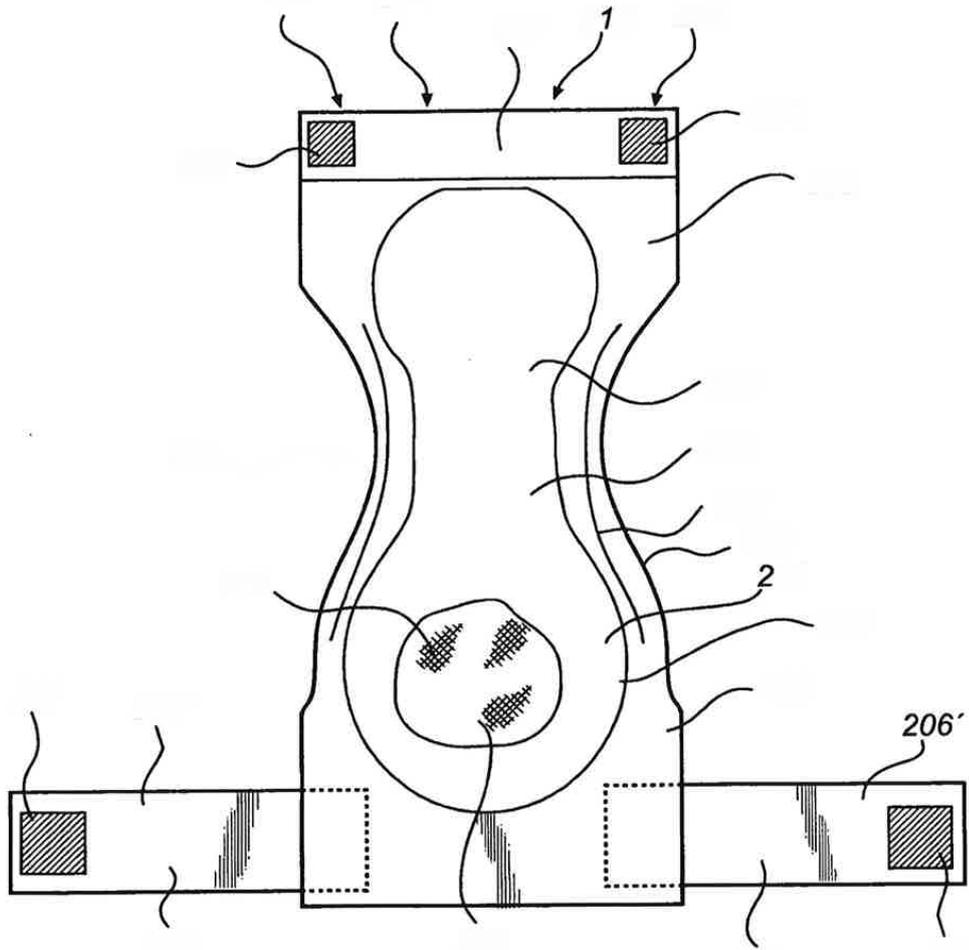


Fig. 3

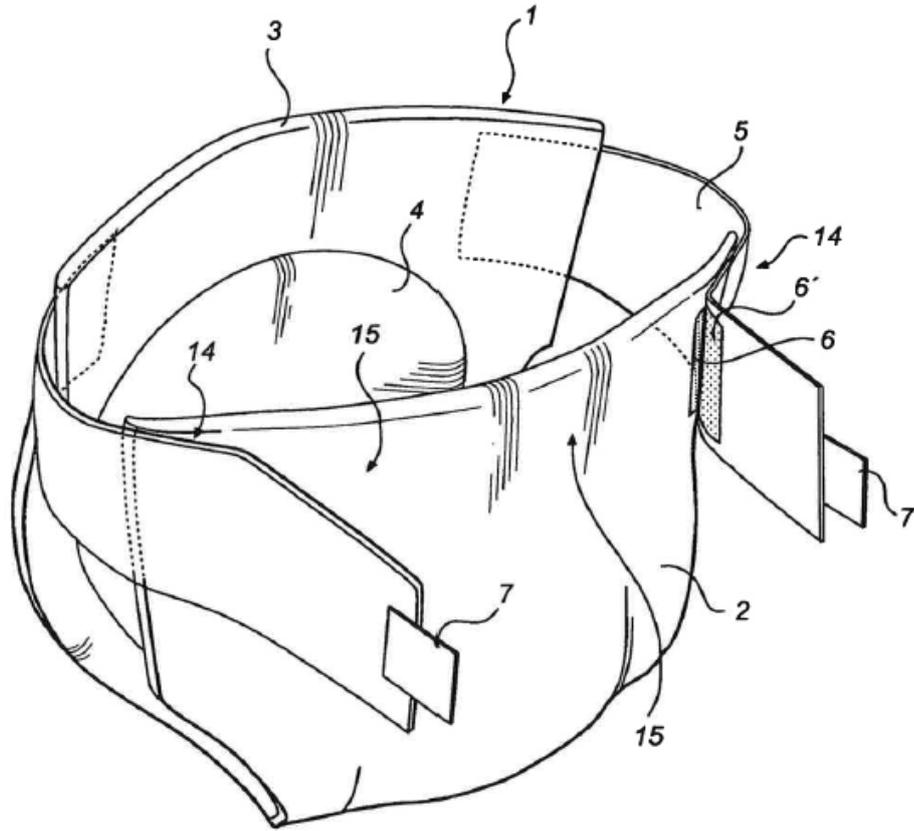


Fig. 4a

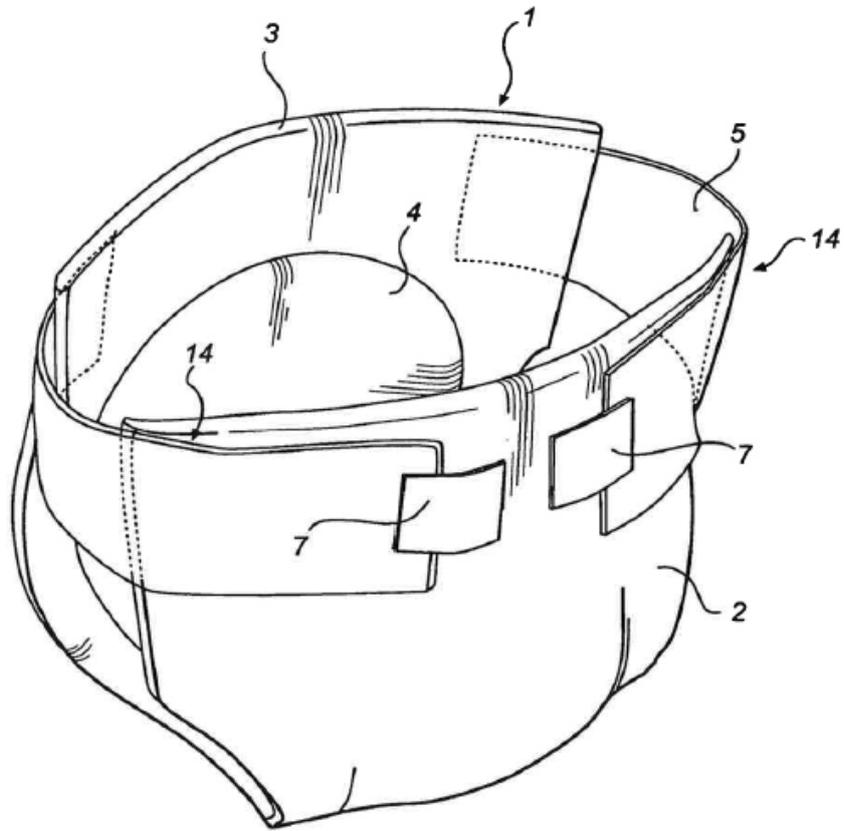


Fig. 4b