

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 633 473**

51 Int. Cl.:

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/56 (2006.01)

A61F 13/64 (2006.01)

A61F 13/66 (2006.01)

A61F 13/74 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **31.08.2010 E 10174718 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.05.2017 EP 2425803**

54 Título: **Sistema para formar un artículo absorbente**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
21.09.2017

73 Titular/es:

**ATTENDS HEALTHCARE AB (100.0%)
Box 173
578 24 Aneby, SE**

72 Inventor/es:

**GUSTAFSSON, IDA;
LINDQVIST, ARNE;
HÅKANSSON, MIKAEL y
RAGNARSSON, MARIA**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 633 473 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

Sistema para formar un artículo absorbente

5 **Campo técnico**

La presente divulgación se refiere a un sistema para formar un artículo absorbente de tipo compresa, para su uso con ropa interior femenina, o del tipo todo en uno adaptado para su fijación alrededor de la cintura de un/a usuario/a y, en especial, a un sistema para formar un artículo absorbente que comprende un cuerpo y al menos un primer medio complementario.

Antecedentes

Para un/a usuario/a de un artículo absorbente, tal como un artículo para la incontinencia o de protección menstrual, es importante la sensación de que el artículo aporta seguridad y está bien fijado. Los diferentes usuarios prefieren o necesitan diferentes tipos de artículo absorbente, tales como diferentes tipos de compresa para su uso con ropa interior femenina, o artículos del tipo todo en uno en los que alas o correas cubran la cintura. Adicionalmente, los diferentes usuarios requieren diferentes tamaños de artículo. En un centro de cuidados en el que el personal auxiliar ayuda a usuarios con diferentes requisitos de uso de artículos absorbentes, se necesita un número elevado de artículos de diferentes tipos y tamaños. Un número elevado de tipos de artículo resulta muy costoso. Adicionalmente, un número elevado de tipos de artículo resulta muy costoso para el fabricante de los artículos absorbentes.

De acuerdo con el documento WO2007/071267, se proporciona un artículo absorbente con medios de cierre para poder asegurar el artículo alrededor de la cintura de un/a usuario/a. El artículo está adaptado para su uso como artículo de tipo deslizante o como artículo de tipo deslizante con correa. Sin embargo, tanto el tipo deslizante como el tipo deslizante con correa ya están provistos de los medios de cierre cuando un/a usuario/a recibe el artículo. De este modo, cada artículo absorbente está restringido a un tamaño especificado, proporcionando la necesidad de un tipo de artículo completo para cada requisito de tamaño.

En consecuencia, existe la necesidad de proporcionar artículos absorbentes de diferentes tipos y tamaños, y que puedan fabricarse de manera rentable.

Sumario

Es un objetivo de la presente invención proporcionar una solución mejorada que alivie los inconvenientes mencionados de los presentes dispositivos, para proporcionar artículos absorbentes de diferentes tipos y tamaños de manera rentable. Adicionalmente, es un objetivo proporcionar un sistema para formar un artículo absorbente de tipo compresa, o de tipo todo en uno que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a. El sistema comprende un cuerpo que tiene una porción delantera y una porción trasera, y una extensión longitudinal a lo largo de un eje longitudinal, desde un extremo delantero de la porción delantera hacia un extremo trasero de la porción trasera, comprendiendo adicionalmente el cuerpo una porción de entrepierna que conecta la porción delantera con la porción trasera, teniendo la porción delantera unos bordes laterales delanteros izquierdo y derecho, teniendo la porción trasera unos bordes laterales traseros izquierdo y derecho. El cuerpo comprende adicionalmente una lámina superior permeable a los líquidos y una lámina trasera impermeable a los líquidos, y encierra un núcleo absorbente dispuesto entre la lámina superior y la lámina trasera. El sistema comprende adicionalmente al menos un primer medio complementario, adaptado para estar fijado por un primer extremo al cuerpo, de tal manera que el medio complementario se extienda sustancialmente transversal al eje longitudinal del cuerpo, para formar un artículo absorbente que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a.

El sistema está dispuesto de tal manera que el cuerpo esté adaptado para su uso para formar artículos absorbentes, tanto al combinar un cuerpo con un primer medio complementario para formar un artículo absorbente, que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a, como al utilizar el cuerpo a modo de artículo absorbente de tipo compresa, para su uso con ropa interior femenina.

Al proporcionar un sistema para formar un artículo absorbente de diferentes tipos, puede obtenerse un proceso de fabricación más rentable. Puede utilizarse el mismo cuerpo para más de un tipo de artículo absorbente. El fabricante puede producir un gran número de cuerpos similares, en el que algunos se usarán para artículos absorbentes de tipo compresa y algunos para artículos absorbentes del tipo todo en uno. Esto proporciona un proceso de fabricación eficiente. Adicionalmente, el sistema puede ser una solución más rentable para el consumidor, que puede usar el mismo artículo de base en una situación en la que precise un artículo del tipo todo en uno, así como en una situación en la que precise un artículo de tipo compresa. De este modo, puede reducirse el coste de almacenamiento para el usuario. El cuerpo puede tener una forma que permita formar diferentes tipos de artículo absorbente. Adicionalmente, el primer medio complementario puede utilizarse junto con cuerpo de diferentes tamaños. Por lo tanto, puede utilizarse un único tamaño de primer medio complementario para todos los tamaños de cuerpo. El primer medio complementario puede adaptarse para que tenga una longitud variable, para su adaptación

a diferentes usuarios con diferentes longitudes de cintura. Un/a usuario/a puede contar con un sistema que tenga una serie de primeros medios complementarios similares, y una cantidad de cuerpos de diferentes tamaños, proporcionando la posibilidad de formar artículos absorbentes de tipo todo en uno o del tipo compresada, de diferentes tamaños, usando los mismos componentes.

5 Por artículo absorbente del tipo todo en uno se entiende un artículo absorbente que comprende todas las partes necesarias para unir el artículo absorbente alrededor de la cintura de un/a usuario/a. Tales artículos absorbentes todo en uno pueden ser, por ejemplo, artículos de tipo deslizante, artículos de tipo de correa, artículos de tipo elástico o similares.

10 El primer medio complementario puede ser un medio para unir el artículo absorbente alrededor de la cintura de un/a usuario/a. El primer medio complementario pueden ser alas, una correa, un medio para formar un artículo de tipo elástico o similar. El primer medio complementario puede fijarse de manera despegable al cuerpo. De este modo, el primer medio complementario puede ser reutilizable, lo que proporciona una mayor rentabilidad para el usuario.
15 Adicionalmente, el primer medio complementario puede ser lavable. En una realización alternativa, la fijación del primer medio complementario al cuerpo puede ser permanente.

20 La lámina superior y la lámina trasera del cuerpo pueden ser sustancialmente más grandes que el núcleo absorbente, dispuesto entre las dos láminas. Cuando se usa el cuerpo como un artículo absorbente de tipo compresada, el artículo se puede usar en una prenda de ropa interior. En este caso, el extremo delantero y el extremo trasero del cuerpo pueden plegarse alrededor del borde de cintura de la prenda de ropa interior. Al plegar los extremos del cuerpo, es decir, la parte del cuerpo en la que la lámina trasera y la lámina superior están en contacto directo mutuo, también denominada zona de extensión sobrante del cuerpo, alrededor del borde de cintura de la prenda de ropa interior, se incrementa la seguridad para el usuario. Además, al tener un área de extensión sobrante
25 relativamente grande, es muy fácil ajustar la posición de la compresada de manera que se consiga un buen ajuste. La parte grande del cuerpo, que se extiende más allá de la extensión del núcleo absorbente, puede estar adaptada para recibir un medio complementario de manera segura. Al fijar el medio complementario a un área situada fuera de la extensión del núcleo absorbente, pueden obtenerse ventajas tales como una mejor unión entre el cuerpo y el medio complementario sin que se vea afectada la capacidad de absorción del núcleo absorbente, si se fija un medio
30 complementario, el evitar un espesor innecesario del artículo absorbente en el núcleo absorbente, y el evitar las fuerzas ejercidas sobre el núcleo absorbente que podrían suponer un riesgo de rotura.

35 En una realización de la invención, el sistema puede comprender adicionalmente al menos un segundo medio complementario cuyo tamaño o forma difieran de los del primer medio complementario, adaptado para su unión al cuerpo para formar un artículo absorbente, en el que el sistema está dispuesto de tal manera que el cuerpo esté adaptado para su uso para formar artículos absorbentes, tanto al combinar un cuerpo con un primer medio complementario para formar un artículo absorbente del tipo todo en uno, que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a, como al combinar un cuerpo con un segundo medio complementario para formar otro tipo de artículo absorbente del tipo todo en uno, que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a, y al utilizar el cuerpo
40 como un artículo absorbente de tipo compresada.

45 De este modo, puede proporcionarse una mayor flexibilidad del sistema. Puede utilizarse el mismo cuerpo para diversos tipos de artículo absorbente. Por lo tanto, el fabricante puede producir un gran número de cuerpos similares, pudiendo utilizar algunos como artículos absorbentes de tipo compresada, y algunos para diferentes tipos de artículo absorbente todo en uno. Esto proporciona una solución muy rentable para el fabricante. Adicionalmente, un/a usuario/a puede optar por formar diferentes artículos absorbentes del tipo todo en uno, o de tipo compresada. Esta solución flexible también puede ser más rentable para el usuario, por ejemplo, al reducir los costes de almacenamiento. Adicionalmente, el proceso de fabricación puede ser más rentable puesto que un/a usuario/a puede utilizar el mismo cuerpo para formar tres tipos diferentes de artículo absorbente. Además, el primer y segundo
50 medios complementarios pueden ser de un único tamaño. De este modo, el usuario puede utilizar los mismos primer o segundo medios complementarios con cuerpos de diferentes tamaños, para formar artículos absorbentes del tipo todo en uno. Adicionalmente, el segundo medio complementario pueden ser alas, una correa, un medio para formar un artículo absorbente de tipo elástico, o similar, que proporcione un medio para formar un artículo absorbente del tipo todo en uno. El segundo medio complementario puede ser el mismo tipo de medio complementario que el primer
55 medio complementario, pero tener un tamaño diferente. El segundo medio complementario puede fijarse de manera despegable al cuerpo. De este modo, el segundo medio complementario puede ser reutilizable, lo que ofrece una rentabilidad adicional al usuario. Adicionalmente, el segundo medio complementario puede ser lavable. Alternativamente, la fijación del segundo medio complementario al cuerpo puede ser permanente.

60 El sistema puede comprender adicionalmente uno o varios tipos adicionales de medio complementario, que puede/n diferir del primer y el segundo medio complementario en lo referente al tamaño, o en lo referente a que puede/n proporcionar tipos adicionales de artículo absorbente cuando se fije/n al cuerpo. Dicho tipo adicional de artículo absorbente puede ser, por ejemplo, un artículo absorbente de tipo elástico.

65 En una realización adicional, el primer medio complementario puede comprender al menos un ala de tipo deslizante, adaptada para su unión al cuerpo para formar un artículo absorbente de tipo deslizante, que pueda fijarse alrededor

de la cintura de un/a usuario/a.

Un ala en un artículo absorbente del tipo todo en uno puede estar adaptada para unir la porción trasera del cuerpo a la porción delantera, cuando se coloque el artículo absorbente alrededor de la cintura de un/a usuario/a. El ala puede unirse al cuerpo para formar un artículo absorbente del tipo todo en uno. El primer medio complementario puede comprender cuatro alas, adaptadas para su fijación al cuerpo. Las alas pueden fijarse en los bordes laterales izquierdo y derecho, delantero y trasero, del cuerpo. Cuando deba colocarse el artículo absorbente del tipo todo en uno alrededor de la cintura de un/a usuario/a, pueden unirse las cuatro alas entre sí y al cuerpo, para conectar la porción delantera del cuerpo a la porción trasera. El primer medio complementario puede comprender alternativamente dos alas, adaptadas para su unión a los bordes laterales izquierdo y derecho de la porción delantera o de la porción trasera del cuerpo. Cuando se unan a los bordes laterales de la porción trasera, las dos alas pueden estar adaptadas para su fijación a la porción frontal del cuerpo cuando se coloque el artículo absorbente del tipo todo en uno alrededor de la cintura de un/a usuario/a. El ala o las alas del primer medio complementario pueden estar fabricadas con un material elástico, un material no tejido, un material laminado, o combinaciones de los mismos.

En otra realización, el segundo medio complementario puede ser una correa adaptada para su fijación alrededor de la cintura de un/a usuario/a, estando adaptado el cuerpo para su unión a dicha correa para formar un artículo absorbente de tipo correa, que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a.

Una correa puede ser una tira en forma de correa, adaptada para su fijación alrededor de la cintura de un/a usuario/a. La correa puede sujetarse a la porción trasera del cuerpo. Tras sujetar la correa a la porción trasera del cuerpo, y alrededor de la cintura de un/a usuario/a, puede sujetarse la porción delantera del cuerpo a la correa. A modo de alternativa, puede sujetarse la correa directamente a la porción delantera del cuerpo. Una parte central de la correa puede estar provista de un medio adhesivo, tal como pegamento, una cinta, un medio de gancho y bucle, o similares, adaptado para sujetar la correa a la porción trasera del cuerpo cuando se forme un artículo absorbente de tipo correa. Alternativamente, la porción trasera puede estar provista de tal medio adhesivo, adaptado para recibir y fijar la correa al cuerpo. La sujeción entre la correa y la porción trasera del cuerpo al formar el artículo absorbente de tipo de correa puede ser permanente. Adicionalmente, la fijación entre la correa y la porción trasera del cuerpo, cuando se forma el artículo absorbente de tipo de correa, puede ser reutilizable. Las porciones extremas de la correa pueden estar provistas de un medio adhesivo, tal como pegamento, una cinta, un medio de gancho y bucle, o similares, para sujetar las porciones extremas de la correa entre sí alrededor de la cintura de un/a usuario/a, o a la porción delantera del cuerpo.

Un primer medio complementario, en forma de al menos un ala, y un segundo medio complementario en forma de una correa proporcionan un sistema rentable para el fabricante, en el que se puede utilizar el mismo cuerpo para formar un artículo absorbente de tipo compresa, un artículo absorbente de tipo deslizante, o un artículo absorbente de tipo de correa. Los dos últimos en caso de combinar el cuerpo con un primer o un segundo medio complementario, respectivamente.

En una realización, el cuerpo puede comprender al menos una zona de enganche para recibir un primer medio complementario.

Dichas zonas de enganche pueden proporcionarse en los bordes laterales delanteros, izquierdo y derecho, del cuerpo. Adicionalmente, dichas zonas de enganche pueden proporcionarse en los bordes laterales traseros, izquierdo y derecho, del cuerpo. También se puede proporcionar una zona de enganche a lo largo del extremo trasero del cuerpo. La al menos una zona de enganche puede estar adaptada adicionalmente para recibir un segundo medio complementario. Las zonas de enganche del cuerpo pueden estar adaptadas para recibir un primer o un segundo medio complementario, cuando un/a usuario/a forme un artículo absorbente del tipo todo en uno.

La zona de enganche puede estar provista de, y/o adaptada para integrarse con, un medio adhesivo tal como una cinta, pegamento, medios de gancho y bucle, o similares. La zona de enganche puede estar perchada, para adaptarse a los medios de gancho de un primer o un segundo medio complementario. Cada zona de enganche puede estar adaptada para no incomodar al usuario/a durante el uso del artículo, cuando no haya ningún medio complementario conectado a dicha zona de enganche. Por ejemplo, la zona de enganche puede estar provista de un adhesivo que no sea pegajoso a menos que se integre con un primer o un segundo medio complementario. De este modo, cuando se utilice el cuerpo como un artículo absorbente de tipo compresa, puede ser que las zonas de enganche no afecten el uso del artículo. Las zonas de enganche pueden estar dispuestas en partes del cuerpo fuera de la zona de extensión del núcleo absorbente. Esto puede ofrecer las ventajas de una mejor sujeción entre la zona de enganche y el medio complementario, de no afectar a la capacidad de absorción del núcleo absorbente cuando se fije un medio complementario, de evitar un espesor innecesario del artículo absorbente en el núcleo absorbente, y de evitar fuerzas sobre el núcleo absorbente que puedan provocar roturas. La al menos una zona de enganche puede estar situada en el interior del cuerpo, es decir, en la lámina superior. Adicionalmente, la al menos una zona de enganche puede estar situada en el exterior del cuerpo, es decir, en la lámina trasera. Adicionalmente, la al menos una zona de enganche puede estar situada tanto en el interior como en el exterior del cuerpo, es decir, tanto en la lámina superior como en la lámina trasera. La al menos una zona de enganche puede estar situada en todo el interior o el exterior del cuerpo, es decir, en toda la lámina superior o en toda la lámina trasera.

En otra realización, el cuerpo puede estar provisto de medios para la fijación del cuerpo a una prenda de ropa interior.

5 De este modo, cuando se utiliza el cuerpo como un artículo absorbente de tipo compresa, los medios de fijación a una prenda de ropa interior pueden facilitar el uso del artículo al mantener el artículo en su sitio en la prenda de ropa interior. Los medios de fijación del cuerpo a la prenda de ropa interior pueden proporcionarse en forma de pegamento, una cinta, medios de gancho y bucle, o similares.

10 En otra realización, el sistema comprende adicionalmente un medio de fijación de compresa, adaptado para su fijación al cuerpo, y adaptado para facilitar la fijación a una prenda de ropa interior de un cuerpo que se use como artículo absorbente de tipo compresa.

15 Los medios de fijación de compresa pueden estar adaptados para integrarse con la prenda de ropa interior, para mantener el artículo absorbente de tipo de compresa en su sitio en la prenda de ropa interior mientras la esté usando un/a usuario/a. El artículo absorbente de tipo compresa puede ser un parche de tipo cinta, un medio de gancho y bucle, un medio de mejora de la fricción, o similar. El cuerpo puede estar provisto de una zona de enganche, adaptada para recibir los medios de fijación de compresa. Esta zona de enganche puede proporcionarse en el exterior del cuerpo, en la lámina trasera.

20 En una realización adicional, el área de extensión del cuerpo está en el intervalo de aproximadamente el 150 al 300 %, preferentemente de aproximadamente el 170 al 250 % del área de extensión del núcleo absorbente.

25 El área de extensión del cuerpo es el área de un cuerpo aplanado. El área de extensión del núcleo absorbente es el área que cubre el núcleo absorbente, cuando el cuerpo está aplanado. Al proporcionar un cuerpo que sea al menos el 150 % del área de extensión del núcleo absorbente, el cuerpo puede ser lo suficientemente grande como para funcionar no solo como artículo absorbente de tipo compresa, sino también como parte de un artículo absorbente del tipo todo en uno cuando reciba un primer o un segundo medio complementario. El contar con un área de cuerpo amplia fuera del área de extensión del núcleo absorbente, también denominada zona de extensión sobrante del cuerpo, facilita la fijación al cuerpo de medios complementarios, tales como alas, para convertir el cuerpo en un artículo absorbente del tipo todo en uno.

35 En otra realización, puede haber una distancia A desde un extremo delantero del núcleo absorbente hasta el extremo delantero del cuerpo que sea superior a 5 cm, preferentemente que sea de 6 a 25 cm, más preferentemente de 6 a 15 cm, y más preferentemente aún de 6,5 a 9 cm.

40 Un área de cuerpo amplia fuera del área de extensión del núcleo absorbente, también denominada área de extensión sobrante del cuerpo, puede proporcionar una sensación de seguridad al usuario/a del artículo. Cuando se utiliza el cuerpo como un artículo absorbente de tipo compresa, puede plegarse el extremo delantero del cuerpo alrededor de una abertura de cintura de la prenda de ropa interior, en la cual puede colocarse el artículo de tipo compresa. Adicionalmente, una gran distancia desde el extremo delantero del núcleo absorbente hasta el extremo delantero del cuerpo facilita la fijación al cuerpo de medios complementarios, tales como alas, para convertir el cuerpo en un artículo absorbente del tipo todo en uno. Por otra parte, para que el producto absorbente sea rentable y eficiente a efectos de sus materiales, tal distancia no deberá ser demasiado grande.

45 En una realización, puede haber una distancia desde un extremo trasero del núcleo absorbente hasta el extremo trasero del cuerpo que sea al menos 5 cm, que sea preferentemente de 6 a 25 cm, más preferentemente de 6 a 15 cm, y siendo lo más preferente de 6,5 a 9 cm.

50 Un área de cuerpo amplia fuera del área de extensión del núcleo absorbente puede proporcionar una sensación de seguridad al usuario/a del artículo. Cuando se utiliza el cuerpo como un artículo absorbente de tipo compresa, puede plegarse el extremo trasero del cuerpo alrededor de una abertura de cintura de la prenda de ropa interior, en la cual puede colocarse el artículo de tipo compresa. Adicionalmente, una gran distancia desde el extremo trasero del núcleo absorbente hasta el extremo delantero del cuerpo facilita la fijación al cuerpo de medios complementarios, tales como alas, para convertir el cuerpo en un artículo absorbente del tipo todo en uno.

55 En una realización adicional, puede haber una distancia desde un borde lateral delantero del núcleo absorbente hasta un borde lateral delantero del cuerpo que sea al menos 5 cm, que sea preferentemente de 5 a 25 cm, más preferentemente de 5 a 15 cm, y siendo lo más preferente de 7 a 11 cm. Una gran distancia desde el borde lateral delantero del núcleo absorbente hasta el borde lateral delantero del cuerpo facilita la fijación al cuerpo de medios complementarios, tales como alas, para convertir el cuerpo en un artículo absorbente del tipo todo en uno. Un área de cuerpo amplia fuera del área de extensión del núcleo absorbente puede proporcionar una sensación de seguridad al usuario del artículo. La zona del cuerpo entre el borde lateral del núcleo absorbente y el borde lateral delantero del cuerpo puede ser lo suficientemente grande como para recibir, y sujetar de forma segura, un medio complementario. Adicionalmente, dicha zona también puede estar provista de zonas de enganche, para recibir y retener de forma segura un medio complementario. La fijación del medio complementario en la zona de enganche puede ser

despegable. Al disponer las zonas de enganche sobre partes del cuerpo fuera de la zona de extensión del núcleo absorbente, pueden proporcionarse algunas ventajas. Estas ventajas pueden ser una mejor fijación entre la zona de enganche y el medio complementario, la falta de perturbación de la capacidad de absorción en el núcleo absorbente cuando se añade un medio complementario, el evitar un grosor innecesario del artículo absorbente en el núcleo absorbente, y el evitar las fuerzas sobre el núcleo absorbente que puedan provocar roturas.

En otra realización, puede haber una distancia desde un borde lateral trasero del núcleo absorbente hasta un borde lateral trasero del cuerpo que sea al menos 5 cm, que sea preferentemente de 5 a 25 cm, más preferentemente de 5 a 15 cm, y siendo lo más preferente de 5,5 a 9 cm.

Un área de cuerpo amplia fuera del área de extensión del núcleo absorbente puede proporcionar una sensación de seguridad para el/la usuario/a del artículo. La zona del cuerpo entre el borde lateral del núcleo absorbente y el borde lateral trasero del cuerpo puede ser lo suficientemente grande para recibir y sujetar de manera segura un medio complementario. Esta zona también puede estar provista de zonas de enganche, para recibir y retener de manera segura un medio complementario. La fijación del medio complementario a la zona de enganche puede ser despegable.

Breve descripción de los dibujos

La invención se describirá a continuación en más detalle con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Fig. 1 es una vista esquemática en planta de un sistema, de acuerdo con una realización de la invención.

La Fig. 2 es una vista en sección transversal de un artículo absorbente, de acuerdo con la invención;

La Fig. 3 es una vista superior esquemática de un artículo absorbente, de acuerdo con una realización de la invención;

La Fig. 4a es una vista esquemática superior de un artículo absorbente, de acuerdo con una realización de la invención;

La Fig. 4b es una vista esquemática en planta de un artículo absorbente, de acuerdo con una realización de la invención;

La Fig. 5a es una vista esquemática en planta de una correa, de acuerdo con una realización de la invención;

La Fig. 5b es una vista en planta esquemática de un artículo absorbente, de acuerdo con una realización de la invención; y

La Fig. 6 es una vista superior esquemática de un artículo absorbente, de acuerdo con una realización de la invención.

Descripción de realizaciones

La presente invención se describirá más completamente a continuación con referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestran realizaciones preferidas de la invención. Sin embargo, la presente invención puede realizarse de muchas formas diferentes y no debe interpretarse como limitada a las realizaciones expuestas en el presente documento; más bien, estas realizaciones se proporcionan de manera que la presente descripción sea concienzuda y completa, y que transmita completamente el alcance de la invención a los expertos en la materia. En los dibujos, los mismos números similares se refieren a los mismos elementos.

La Fig. 1 ilustra un sistema 100 de acuerdo con la invención. El sistema 100 comprende un cuerpo 10 con un núcleo absorbente 13 dispuesto en el cuerpo, entre una lámina superior y una lámina trasera del cuerpo, un primer medio complementario y un segundo medio complementario. El primer medio complementario comprende cuatro alas 30a, 30b, 32a, 32b adaptadas para su fijación al cuerpo 10, para formar un artículo absorbente del tipo todo en uno a fijar alrededor de la cintura de un/a usuario/a. El segundo medio complementario comprende una correa 40 adaptada para su fijación al cuerpo 10, para formar un artículo absorbente de tipo de correa a fijar alrededor de la cintura de un/a usuario/a. El cuerpo 10 está adaptado adicionalmente para su uso por sí solo a modo de artículo absorbente, de tipo compresa, con una prenda de ropa interior.

La Fig. 2 ilustra una sección transversal en la línea Y, en una porción de entrepierna 18b de un cuerpo 10. El cuerpo 10 comprende un cuerpo, que consiste en una lámina superior permeable a líquidos 11 y una lámina trasera 12 impermeable a los líquidos. El cuerpo contiene un núcleo absorbente 13. El núcleo absorbente 13 está adaptado para absorber fluidos corporales de un/a usuario/a. En este ejemplo, el núcleo absorbente 13 comprende una capa de captación, por ejemplo de fibras rizadas, pulpa refinada y un material súper absorbente. La lámina trasera impermeable a líquidos 12 está fabricada con un laminado no tejido de plástico, transpirable, textil o plástico. La lámina superior permeable a líquidos 11 está fabricada con un material no tejido.

La Fig. 3 ilustra un cuerpo 10 que comprende una porción delantera 18a, con un extremo delantero 16 y unos bordes laterales delanteros izquierdo y derecho 14a, 14b. El cuerpo 10 tiene una extensión longitudinal, a lo largo de la línea X. Una porción de entrepierna 18b del cuerpo 10 conecta la porción delantera 18a con una porción trasera 18c. La parte trasera 18c comprende un extremo trasero 17 y unos bordes laterales trasero izquierdo y derecho 15a, 15b. En

el borde lateral delantero izquierdo 14a y en el borde lateral delantero derecho 14b, se proporcionan dos zonas 20a, 20b de enganche delanteras izquierda y derecha, en la lámina superior 11 del cuerpo 10. En el borde lateral trasero izquierdo 15a y en el borde lateral trasero derecho 15b se proporcionan dos zonas de enganche traseras 21a, 21b izquierda y derecha, en la lámina superior 11 del cuerpo 10. Las zonas de enganche 20, 21 se extienden sustancialmente en paralelo con la dirección de extensión longitudinal X del cuerpo 10. Las zonas de enganche traseras izquierda y derecha 21a, 21b, así como las zonas de enganche delanteras izquierda y derecha 20a, 20b, pueden estar dispuestas en estrecha proximidad con el borde lateral más próximo del cuerpo 10, o de tal manera que exista una distancia adecuada entre la zona de enganche y los bordes laterales del cuerpo. En el extremo trasero 17 está dispuesta una zona de enganche trasera 22. La zona de enganche trasera 22 se extiende en una dirección sustancialmente perpendicular a la dirección de extensión longitudinal X del cuerpo 10. En el extremo delantero 16 puede estar dispuesta también una zona de enganche 23, de manera similar a la zona de enganche trasera 22. Las zonas de enganche 20, 21, 22 están adaptadas para recibir un medio complementario, cuando se forma un artículo absorbente 1, 2, 3 mediante partes del sistema de acuerdo con la invención. Las zonas de enganche 20, 21, 22 pueden estar provistas de adhesivos tales como pegamento, cinta, medios de gancho y bucle, o similares, con el fin de fijarlas a un medio adicional. Alternativamente, las zonas de enganche 20, 21, 22 son de un material adaptado para recibir tales adhesivos y fijarse a los mismos, de modo que dichos adhesivos pueden estar dispuestos en un medio complementario de manera que, cuando se ponga en contacto el medio complementario con la zona de enganche, los adhesivos causen la fijación de los medios complementarios a la zona de enganche.

Se describen e ilustran a continuación las zonas de enganche 20, 21, 22, que están dispuestas sobre la lámina superior 11 del cuerpo 10, es decir, en el interior del cuerpo 10, el lado orientado hacia el/la usuario/a durante el uso. Sin embargo, las zonas de enganche 20, 21, 22 también pueden estar dispuestas sobre la lámina trasera 12 del cuerpo 10, es decir, sobre el exterior del cuerpo 10, o bien tanto en el interior como en el exterior del cuerpo 10. Adicionalmente, a modo de alternativa, algunas de las zonas de enganche 20, 21, 22 pueden estar dispuestas en el interior del cuerpo 10, y algunas en el exterior. En las realizaciones alternativas de la ubicación de disposición de las zonas de enganche 20, 21, 22, los medios complementarios del sistema están dispuestos para su fijación a las zonas de enganche 20, 21, 22 en el interior y/o en el exterior del cuerpo 10. A modo de ejemplo, el cuerpo 10 puede estar provisto de zonas de enganche tanto en el interior (en la lámina superior 11) como en el exterior (en la lámina trasera 12), y los medios complementarios pueden tener una extensión de parche doble de tipo horquilla, de tal manera que una porción de parche pueda unirse a la zona de enganche interior y una porción de parche pueda unirse a la zona de enganche exterior.

El cuerpo 10 puede comprender adicionalmente elementos elásticos que no se muestran, tales como elementos elásticos de pierna, elementos elásticos de cintura a lo largo del extremo delantero 16 y el extremo trasero 17, elementos elásticos de entrepierna a lo largo de los bordes de la porción de entrepierna 18b, y bandas elásticas de barrera para pierna que funcionen a modo barrera de escape, que se extiendan en paralelo con el eje longitudinal X.

La Fig. 4a ilustra un artículo absorbente 1, formado a partir del sistema de acuerdo con la invención. El artículo absorbente 1 es del tipo todo en uno, y comprende un cuerpo 10 y cuatro primeros medios complementarios 30a, 30b, 32a, 32b. El cuerpo 10 comprende un núcleo absorbente 13, dispuesto entre una lámina trasera impermeable a líquidos 12 y una lámina superior permeable a líquidos 11. Los cuatro medios complementarios 30, 32 comprenden un ala delantera izquierda 30a, un ala delantera derecha 30b, un ala trasera izquierda 32a y un ala trasera derecha 32b. Las alas delanteras 30a, 30b están unidas a la porción delantera 18a del cuerpo 10, en las zonas de enganche delanteras 20a, 20b. Las alas delanteras 30a, 30b pueden estar provistas de medios para facilitar la fijación a las zonas de enganche 20a, 20b, estando dispuestos dichos medios en una ubicación de las alas delanteras 30a, 30b correspondiente a la ubicación de las zonas de enganche 20a, 20b. La fijación de las alas delanteras 30a, 30b al cuerpo 10 es preferentemente permanente. Alternativamente, la fijación de las alas delanteras 30a, 30b al cuerpo 10 puede ser despegable. Si son despegables, las alas 30a, 30b pueden ser reutilizables. Además, las alas 30a, 30b pueden ser lavables. Preferentemente, las alas delanteras izquierda y derecha 30a, 30b están dispuestas simétricamente. En una realización alternativa, el ala delantera izquierda 30a puede ser mayor o menor que el ala delantera derecha 30b. Para aumentar el ajuste del artículo absorbente 1 alrededor de la cintura de un/a usuario/a, las alas delanteras 30a, 30b podrían estar provistas de elementos elásticos. Adicionalmente, para aumentar la flexibilidad del tamaño de las alas delanteras 30a, 30b, podrían efectuarse semiperforaciones en las mismas, de tal manera que pudieran acortarse cuando se forme un artículo absorbente 1, o durante la fijación alrededor de la cintura de un/a usuario/a.

Las alas traseras 32a, 32b están unidas al cuerpo 10 en las zonas de enganche traseras 21a, 21b. Las alas traseras 32a, 32b pueden estar provistas de medios para facilitar la fijación a las zonas de enganche 21a, 21b, estando dispuestos dichos medios en una ubicación de las alas traseras 32a, 32b correspondiente a la ubicación de las zonas de enganche 21a, 21b. La fijación de las alas traseras 32a, 32b al cuerpo 10 es preferentemente permanente. Alternativamente, la fijación de las alas traseras 32a, 32b al cuerpo 10 puede ser despegable. Si son despegables, las alas 32a, 32b pueden ser reutilizables. Además, las alas 32a, 32b pueden ser lavables. Preferentemente, las alas traseras 32a, 32b izquierda y derecha están dispuestas simétricamente. En una realización alternativa, el ala trasera izquierda 32a puede ser mayor o menor que el ala trasera derecha 32b. Para aumentar el ajuste del artículo absorbente 1 alrededor de la cintura de un/a usuario/a, las alas traseras 32a, 32b podrían estar provistas de elementos elásticos. Adicionalmente, para aumentar la flexibilidad del tamaño de las alas traseras 32a, 32b, podrían

efectuarse semiperforaciones en las mismas, de tal manera que pudieran acortarse cuando se forme un artículo absorbente 1, o durante la fijación alrededor de la cintura de un/a usuario/a.

5 Las alas delanteras 30a, 30b se extienden desde el cuerpo 10 una distancia más corta que las alas traseras 32a, 32b. Alternativamente, la situación puede ser al revés.

10 Las alas delanteras 30a, 30b están provistas de unos medios 31a, 31b de fijación en los extremos de las alas, orientados en sentido opuesto al cuerpo 10. Los medios 31a, 31b de fijación están situados en el exterior de las alas delanteras 30a, 30b, es decir, en el lado de las alas delanteras 30a, 30b que está orientado en sentido opuesto a un/a usuario/a cuando el artículo absorbente 1 está sujeto alrededor de la cintura del usuario/a. Adicionalmente, las alas traseras 32a, 32b están provistas de unos medios 33a, 33b de fijación en los extremos de las alas, orientados en sentido opuesto al cuerpo 10. Los medios 33a, 33b de fijación están situados en el interior de las alas traseras 32a, 32b, es decir, en el lado de las alas traseras 32a, 32b orientado hacia el usuario cuando el artículo absorbente 1 está sujeto alrededor de la cintura del usuario/a. Cuando se está sujetando el artículo absorbente 1 alrededor de la cintura de un/a usuario/a, la porción frontal 18a del cuerpo 10 queda orientada hacia la parte frontal del usuario/a, y las alas delanteras 30a, 30b se extienden alrededor de la cintura hacia la parte trasera del usuario/a. La porción trasera 18c del cuerpo 10 queda orientada hacia la parte trasera del usuario, y las alas traseras 32a, 32b se extienden alrededor de la cintura hacia la parte frontal del usuario. El exterior de las alas delanteras 30a, 30b queda orientada hacia el interior de las alas traseras 32a, 32b. Los medios 31a, 31b de fijación situados en el exterior de las alas delanteras 30a, 30b se fijan al interior de las alas traseras 32a, 32b. Las alas traseras 32a, 32b se pliegan alrededor de la cintura del usuario, de tal manera que las alas traseras 32a, 32b se extiendan hasta la porción delantera del cuerpo 10. Los medios 33a, 33b de fijación situados en el interior de las alas traseras 32a, 32b se fijan a la lámina trasera 12 de la porción delantera 18a del cuerpo 10, adyacentes al extremo delantero 16. Se forma así una abertura para cintura alrededor del usuario/a. Las fijaciones de las alas delanteras 30a, 30b al interior de las alas traseras 32a, 32b, y de las alas traseras 32a, 32b a la lámina trasera 12 del cuerpo 10, son despegables, de tal manera que el usuario pueda desprender el artículo absorbente 1. Los medios 31a, 31b, 33a, 33b de fijación comprenden un adhesivo tal como pegamento, una cinta, ganchos y bucles, o similares.

30 La Figura 4b ilustra un artículo absorbente 2 alternativo del tipo todo en uno, en el que solo se fijan las alas traseras 32a, 32b al cuerpo 10 por las zonas de enganche 21a, 21b. Cuando se está sujetando el artículo absorbente 2 alrededor de la cintura de un/a usuario/a, las alas traseras 32a, 32b se extienden desde la parte trasera del usuario/a, alrededor de la cintura hasta la parte frontal, para su fijación al exterior de la porción delantera 18a del cuerpo 10 al fijar los medios 33a, 33b de fijación a la lámina trasera 12. Se forma de este modo una abertura para cintura alrededor del usuario. La fijación de las alas traseras con los medios 33a, 33b de fijación a la lámina trasera 35 12 de la porción delantera 18a del cuerpo 10 es despegable, de tal manera que el usuario pueda desprender el artículo absorbente 2.

40 La Fig. 5a ilustra una correa 40 adaptada para su uso en el sistema, para formar un artículo absorbente 3 del tipo todo en uno, y en particular, de tipo correa. La correa 40 es una tira que comprende un medio central 41 de fijación, un medio izquierdo 42a de fijación y un medio derecho 42b de fijación. Los medios izquierdo y derecho 42a, 42b de fijación están situados en los extremos de las porciones izquierda y derecha 43a, 43b de la correa 40. El medio central 41 de fijación es preferentemente un gancho y bucle, pero en una realización alternativa puede ser pegamento, una cinta, o similar. La fijación del medio central 41 de fijación es de tipo preferentemente despegable, por ejemplo utilizando una fijación de gancho y bucle. Cuando se use otra técnica de fijación, tal como una cinta, 45 pegamento, o similar, la fijación también puede ser permanente. Que la fijación sea despegable o permanente puede decidirse según el material situado en la zona de enganche del cuerpo. Los medios izquierdo y derecho 42a, 42b de fijación son preferentemente cintas, pero en una realización alternativa pueden ser pegamento, un gancho y bucle, o similares. Las fijaciones con los medios izquierdo y derecho 42a, 42b de fijación son preferentemente despegables. La correa 40 es preferentemente de un material no tejido.

50 La Fig. 5b ilustra un artículo absorbente 3, formado a partir del sistema de acuerdo con la invención. El artículo absorbente es de tipo correa, y comprende un cuerpo 10 y una correa 40. La correa 40 está fijada al cuerpo 10 adyacentemente al extremo trasero 17. En la Fig. 5b, la zona trasera de enganche 22 del cuerpo 10 está dispuesta en el exterior del cuerpo 10, sobre la lámina trasera 12. La zona trasera de enganche 22 recibe el medio central 41 de fijación de la correa 40. La zona trasera de enganche 22 está adaptada para integrarse con la técnica de fijación del medio central 41 de fijación, tal como pegamento, una cinta, un gancho y bucle, o similar. La longitud del medio central 41 de fijación puede ser tan larga como la anchura de la porción trasera 18c, o más corta. El medio central 41 de fijación puede estar situado en una o más porciones a lo largo de la correa 40. La una o más porciones del medio central 41 de fijación pueden extenderse una longitud que corresponda a la anchura de la porción trasera 18c del cuerpo 10. 60

65 Cuando se sujeta el artículo absorbente 3 alrededor de la cintura de un/a usuario/a, se extienden las porciones izquierda y derecha 43a, 43b de la correa 40 desde la parte trasera del usuario, alrededor de la cintura, hacia la parte delantera. La porción delantera 18a del cuerpo 10 queda orientada hacia la parte delantera del usuario/a, y se fijan las porciones izquierda y derecha 43a, 43b de la correa 40 al exterior del cuerpo por medio de los medios izquierdo y derecho 42a, 42b de fijación. La correa de los medios izquierdo y derecho 42a, 42b de fijación queda

adherida a la lámina trasera 12 del cuerpo 10. En un modo alternativo, puede colocarse el artículo absorbente 3 de tipo de correa alrededor de la cintura de un/a usuario/a fijando primero las porciones izquierda y derecha 43a, 43b de la correa 40, entre sí, para formar un cinturón alrededor de la cintura. Una forma de sujetar las porciones izquierda y derecha 43a, 43b entre sí es fijar entre sí los medios izquierdo y derecho 42a, 42b de fijación. Otra forma de sujetar las porciones izquierda y derecha 43a, 43b entre sí es colocar las dos porciones superpuestas entre sí, de tal manera que el medio izquierdo 42a de fijación quede fijado al interior de la porción derecha 43b y el medio derecho 42b de fijación quede unido al exterior de la porción izquierda 43a. Alternativamente, se sujeta el medio derecho 42b de fijación al interior de la porción izquierda 43a, y se sujeta el medio izquierdo 42a de fijación al exterior de la porción derecha 43b. Así, los medios izquierdo y derecho 42a, 42b de fijación pueden proporcionarse en diferentes lados de la correa 40, es decir, uno de ellos puede estar en el interior y el otro en el exterior de la correa 40. Entonces, se sujeta el interior de la porción delantera 18a del cuerpo 10 a la correa 40 mediante medios de fijación dispuestos en las zonas de enganche 20a, 20b y/o 23. Todas las zonas de enganche 20a, 20b y 23 pueden estar adaptadas para adherirse al exterior de la correa 40. Alternativamente, al menos una de las zonas de enganche 20a, 20b, 23 está adaptada para adherirse al exterior de la correa 40. Las zonas de enganche 20a, 20b, 23 están situadas en el interior del cuerpo 10.

En una realización alternativa, la correa 40 puede proporcionarse en dos partes. Se sujetan ambas partes de la correa a la parte trasera 18c del cuerpo 10, de manera que una de las partes se extienda hacia la izquierda y una hacia la derecha, desde el cuerpo. Las dos partes juntas formarán entonces una correa, similar a la correa 40 de las Figs. 5a, 5b.

La correa 40 puede volver a sujetarse a un cuerpo 10 y, de este modo, volver a utilizar la misma. La correa 40 también puede ser lavable.

La Fig. 6 ilustra un cuerpo 10 de acuerdo con la invención, que comprende una porción delantera 18a con un extremo delantero 16 y unos bordes laterales delanteros izquierdo y derecho 14a, 14b, una porción trasera 18c con un extremo trasero 17 y unos bordes laterales traseros izquierdo y derecho 15a, 15b, y una porción de entrepierna 18b que conecta la porción delantera 18a con la porción trasera 18c. Un núcleo absorbente 13 está dispuesto entre una lámina trasera impermeable a líquidos 12 y una lámina superior permeable a líquidos 11. La lámina trasera 12 y la lámina superior 11 se extienden sobre el área de extensión completa del cuerpo 10. El núcleo absorbente 13 tiene un área de extensión más pequeña que el cuerpo 10 completo. En otras palabras, hay un área de extensión sobrante E del cuerpo, en la que la lámina superior y la lámina trasera están en contacto directo entre sí, es decir, en el que no hay núcleo absorbente dispuesto entre la lámina superior y la lámina trasera. El área de extensión completa del cuerpo 10 es la suma del área de extensión del núcleo y de la zona de extensión E del cuerpo. El área de extensión completa del cuerpo 10 puede ser aproximadamente el 200 % del área de extensión del núcleo absorbente 13. En otras palabras, el área de extensión del núcleo absorbente es aproximadamente el 50 % del área completa de extensión del cuerpo, y el área de extensión sobrante del cuerpo es aproximadamente el 50 % del área de extensión completa del cuerpo. El núcleo absorbente 13 está dispuesto en el cuerpo de tal manera que exista una distancia A, desde su extremo delantero hasta el extremo delantero 16 del cuerpo 10. La distancia A es preferentemente superior a 5 cm, preferentemente al menos 6 cm, más preferentemente entre 6 y 15 cm. De acuerdo con un ejemplo, la distancia A es de 7 cm. Adicionalmente, el núcleo absorbente 13 está dispuesto en el cuerpo de tal manera que exista una distancia B, desde su extremo trasero hasta el extremo trasero 17 del cuerpo 10. La distancia B es al menos 5 cm, preferentemente al menos 6 cm, más preferentemente entre 6 y 15 cm. De acuerdo con un ejemplo, la distancia B es de 7 cm. Adicionalmente, el núcleo absorbente 13 está dispuesto en el cuerpo de tal manera que exista una distancia C, desde su borde lateral delantero izquierdo hasta el borde lateral delantero izquierdo 14a del cuerpo 10. La distancia C es de al menos 5 cm, preferentemente entre 5 y 15 cm. De acuerdo un ejemplo, la distancia C es de 9 cm. La distancia desde el borde lateral delantero derecho, del núcleo absorbente 13, hasta el borde lateral delantero derecho 14b del cuerpo es aproximadamente la misma que la distancia C desde el borde lateral delantero izquierdo, del núcleo absorbente, hasta el borde lateral delantero izquierdo 14a del cuerpo 10. Adicionalmente, el núcleo absorbente 13 está dispuesto en el cuerpo de tal manera que exista una distancia D, desde su borde lateral trasero izquierdo hasta el borde lateral trasero izquierdo 15a del cuerpo 10. La distancia D es al menos 5 cm, entre 5 y 15 cm. De acuerdo con un ejemplo, la distancia D es de 6 cm. La distancia desde el borde lateral trasero derecho, del núcleo absorbente 13, hasta el borde lateral trasero derecho 15b del cuerpo es aproximadamente la misma que la distancia D desde el borde lateral trasero izquierdo, del núcleo absorbente, hasta el borde lateral trasero izquierdo 15a del cuerpo 10.

La presente divulgación describe también una compresa (véanse, por ejemplo, la Fig. 3 y la Fig. 6). El artículo absorbente, p. ej. la compresa, tiene un cuerpo 10 con una porción delantera 18a y una porción trasera 18c, y una extensión longitudinal a lo largo de un eje longitudinal X, desde un extremo delantero 16 de la porción delantera 18a hacia un extremo trasero 17 de la porción trasera 18c. El cuerpo 10 comprende adicionalmente una porción de entrepierna 18b, que conecta la porción delantera 18a con la porción trasera 18c. La porción delantera tiene unos bordes laterales delanteros izquierdo y derecho 14a, 14b, y la porción trasera tiene unos bordes laterales trasero izquierdo y derecho 15a, 15b. El cuerpo comprende adicionalmente una lámina superior permeable a líquidos 11, y una lámina trasera impermeable a líquidos 12, en la que un núcleo absorbente 13 está dispuesto entre la lámina superior 11 y la lámina trasera 12.

Existe una distancia A desde un extremo delantero del núcleo absorbente hasta el extremo delantero 16 del cuerpo 10, cuya distancia A es superior a 5 cm, preferentemente de 6 a 25 cm, más preferentemente de 6 a 15 cm, y siendo lo más preferente de 6,5 a 9 cm. De acuerdo con una realización específica, la distancia A puede ser de 7 cm.

- 5 Existe una distancia B desde un extremo trasero del núcleo absorbente hasta el extremo trasero 17 del cuerpo 10, que es de al menos 5 cm, preferentemente de 6 a 25 cm, más preferentemente de 6 a 15 cm, y siendo lo más preferente de 6,5 a 9 cm. De acuerdo con una realización específica, la distancia B puede ser de 7 cm.

- 10 Existe una distancia C desde un borde lateral delantero del núcleo absorbente hasta un borde lateral delantero 14a, 14b del cuerpo 10, que es de al menos 5 cm, preferentemente de 5 a 25 cm, más preferentemente de 5 a 15 cm, y siendo lo más preferente de 7 a 11 cm. De acuerdo con una realización específica, la distancia C puede ser de 9 cm.

- 15 Existe una distancia D desde un borde lateral trasero del núcleo absorbente hasta un borde lateral trasero 15a, 15b del cuerpo 10, que es de al menos 5 cm, preferentemente de 5 a 25 cm, más preferentemente de 5 a 15 cm, y siendo lo más preferente de 5,5 a 9 cm. De acuerdo con una realización específica, la distancia D puede ser de 6 cm.

- 20 Mediante una compresa de acuerdo con al menos algunas de las características anteriormente mencionadas se proporciona una compresa que puede insertarse fácilmente en una prenda de ropa interior, de acuerdo con la necesidad del usuario/a específico/a. Adicionalmente, la parte del cuerpo en la que la lámina trasera y la lámina superior están en contacto directo entre sí, también denominada zona de extensión sobrante del cuerpo, es relativamente amplia, proporcionando un espacio para recibir medios complementarios tales como alas, etc. De este modo, puede ser posible convertir la compresa en un artículo del tipo todo en uno que pueda fijar alrededor de la cintura de un/a usuario/a.

- 25 En los dibujos y en la memoria descriptiva se han dado a conocer realizaciones y ejemplos preferidos de la invención y, aunque se han empleado términos específicos, se utilizan únicamente en un sentido genérico y descriptivo y no a efectos de limitación, estableciéndose el alcance de la invención en las siguientes reivindicaciones.

30

REIVINDICACIONES

1. Sistema para formar un artículo absorbente de tipo compresa, o del tipo todo en uno, que puede fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a, comprendiendo el sistema:

5 un cuerpo (10) que tiene una porción delantera (18a) y una porción trasera (18c), y una extensión longitudinal a lo largo de un eje longitudinal (X) desde un extremo delantero (16) de la porción delantera (18a) hacia un extremo trasero (17) de la porción trasera (18c), comprendiendo adicionalmente el cuerpo (10) una porción de entropierna (18b) que conecta la porción delantera (18a) con la porción trasera (18c), teniendo la porción delantera bordes laterales delanteros izquierdo y derecho (14a, 14b), teniendo la porción trasera bordes laterales traseros izquierdo y derecho (15a, 15b), comprendiendo adicionalmente el cuerpo, una lámina superior permeable a líquidos (11), y una lámina trasera impermeable a líquidos (12), en el que un núcleo absorbente (13) está dispuesto entre la lámina superior (11) y la lámina trasera (12),

15 **caracterizado por que:**

el sistema está dispuesto de manera que el cuerpo forme un artículo absorbente de tipo compresa, el sistema comprende adicionalmente al menos un primer medio complementario (30, 32), adaptado para su fijación por un primer extremo al cuerpo (10), de manera que el primer medio complementario se extienda sustancialmente transversal al eje longitudinal del cuerpo, para permitir la formación de un artículo absorbente del tipo todo en uno que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a; hay una distancia (A) desde un extremo delantero del núcleo absorbente hasta el extremo delantero (16) del cuerpo (10) que es superior a 5 cm; hay una distancia (B) desde un extremo trasero del núcleo absorbente hasta el extremo trasero (17) del cuerpo (10) que es de al menos 5 cm; hay una distancia (C) desde un borde lateral delantero del núcleo absorbente hasta el borde lateral delantero (14a, 14b) del cuerpo (10) que es de al menos 5 cm; y hay una distancia (D) desde un borde del lado trasero del núcleo absorbente hasta el borde lateral trasero (15a, 15b) del cuerpo (10) que es de al menos 5 cm.

2. Sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el sistema comprende adicionalmente al menos un segundo medio complementario (40) que difiere del primer medio complementario en tamaño o forma, adaptado para su fijación al cuerpo para formar un artículo absorbente (3), en donde el sistema está dispuesto de tal manera que el cuerpo (10) esté adaptado para su uso para formar artículos absorbentes (1, 2, 3), al combinar el cuerpo con un primer medio complementario (30, 32) para formar un artículo absorbente (1, 2) del tipo todo en uno, que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a al combinar el cuerpo (10) con un segundo medio complementario (40) para formar otro artículo absorbente (3) del tipo todo en uno que pueda sujetarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a, o al utilizar el cuerpo (10) como un artículo absorbente de tipo compresa.

3. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el primer medio complementario (30, 32) comprende al menos un ala de tipo deslizante, y en el que el cuerpo (10) está adaptado para su fijación a la al menos un ala para formar un artículo absorbente (1, 2), de tipo deslizante, que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a.

4. Sistema de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el segundo medio complementario (40) es una correa adaptada para su fijación alrededor de la cintura de un/a usuario/a, y en el que el cuerpo (10) está adaptado para su fijación a la correa para formar un artículo absorbente de tipo sujeto por correa, que pueda fijarse alrededor de la cintura de un/a usuario/a.

5. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el cuerpo (10) comprende al menos una zona de enganche (20, 21, 22) para recibir un primer medio complementario (30, 32).

6. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el cuerpo (10) está provisto de medios para su fijación a una prenda de ropa interior.

7. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el sistema comprende adicionalmente un medio de fijación de compresa, adaptado para su fijación al cuerpo (10) y adaptado para facilitar la fijación a una prenda de ropa interior de un cuerpo que se use a modo de artículo absorbente de tipo compresa.

8. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el área de extensión del cuerpo (10) está dentro del intervalo del 150 al 300 %, preferentemente del 170 al 250 % del área de extensión del núcleo absorbente (13).

9. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la distancia (A) desde el extremo delantero del núcleo absorbente hasta el extremo delantero (16) del cuerpo (10) es de 6 a 25 cm, preferentemente

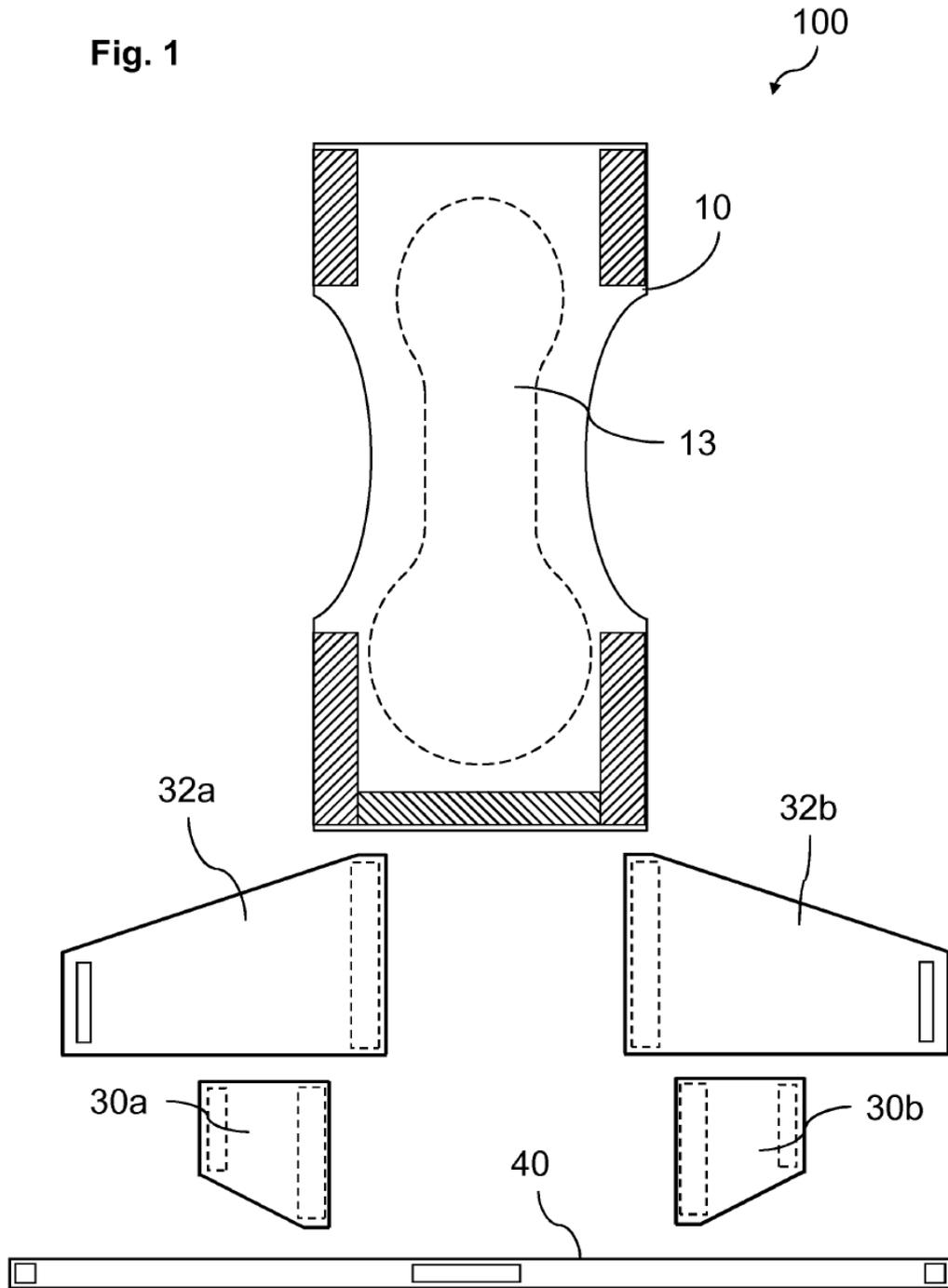
de 6 a 15 cm y más preferentemente de 6,5 a 9 cm.

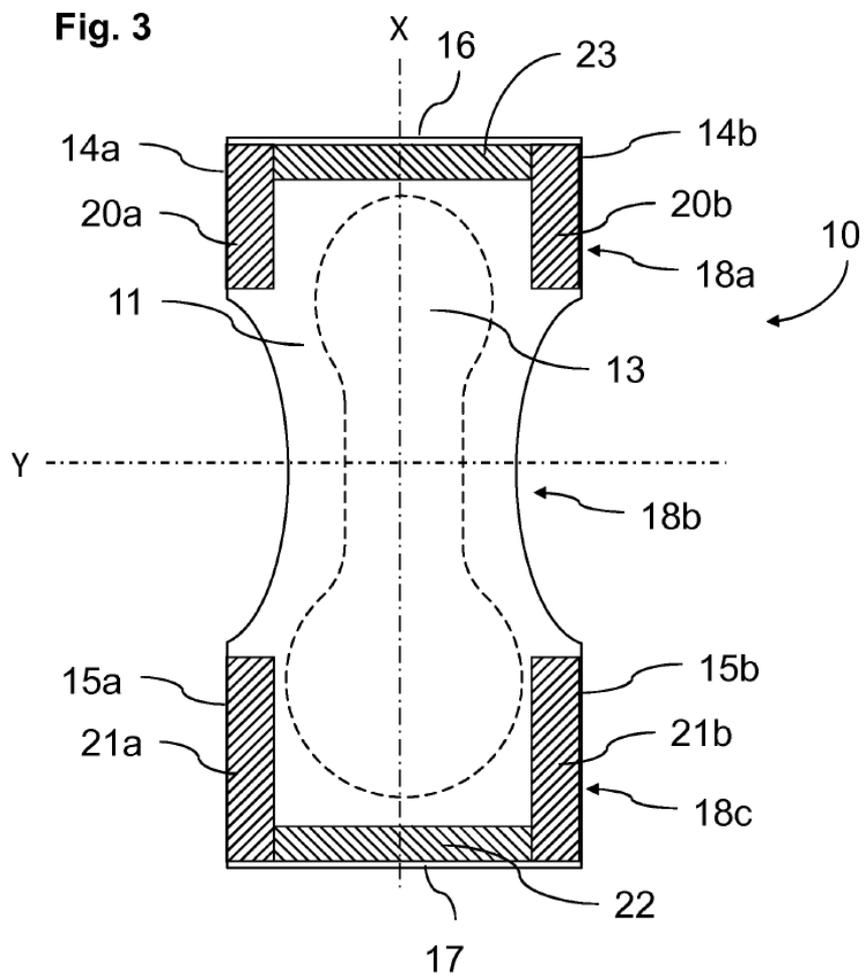
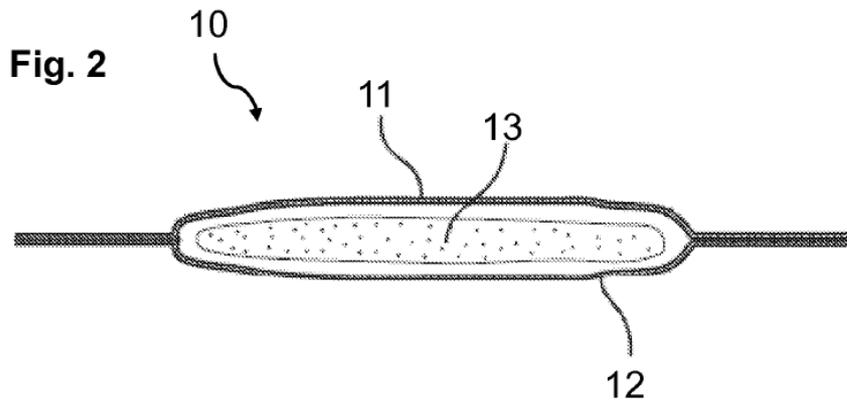
5 10. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la distancia (B) desde el extremo trasero del núcleo absorbente hasta el extremo trasero (17) del cuerpo (10) es de 6 a 25 cm, preferentemente de 6 a 15 cm y más preferentemente de 6,5 a 9 cm.

10 11. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la distancia (C) desde el borde lateral delantero del núcleo absorbente hasta el borde lateral delantero (14a, 14b) del cuerpo (10) es de 5 a 25 cm, preferentemente de 5 a 15 cm y más preferentemente de 7 a 11 cm.

12. Sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la distancia (D) desde el borde lateral trasero del núcleo absorbente hasta el borde lateral trasero (15a, 15b) del cuerpo (10) es de 5 a 25 cm, preferentemente de 5 a 15 cm y más preferentemente de 5,5 a 9 cm.

Fig. 1





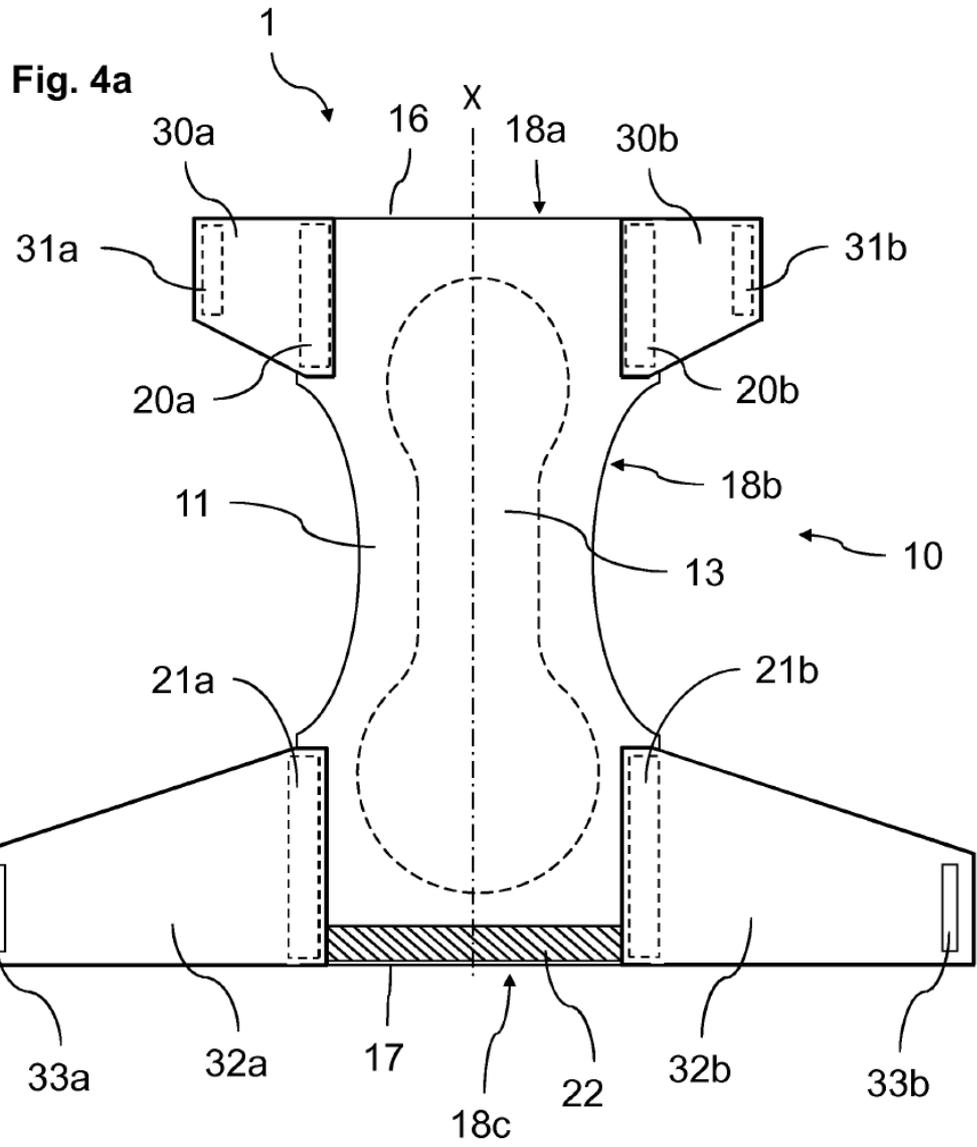


Fig. 4b

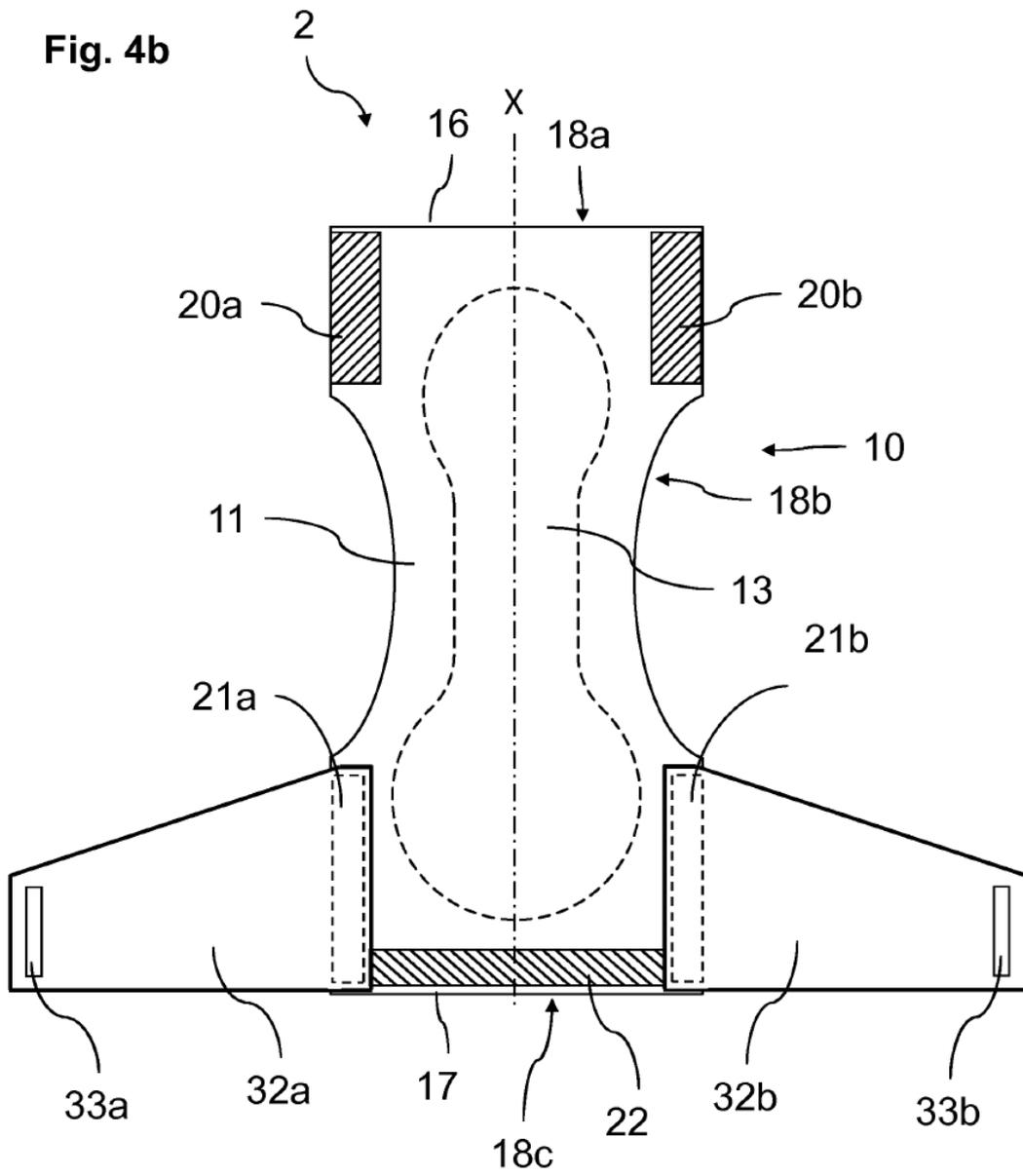


Fig. 5a

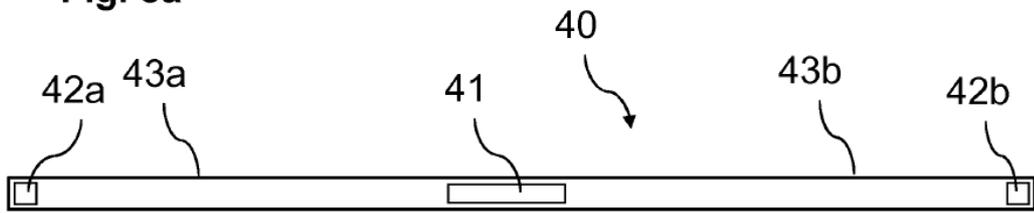


Fig. 5b

