

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 905 114**

51 Int. Cl.:

A61F 13/49 (2006.01)

A61F 13/84 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.05.2019** **E 19174148 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.11.2021** **EP 3586806**

54 Título: **Artículos sanitarios para la absorción de olores**

30 Prioridad:

21.06.2018 SE 1850764

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
07.04.2022

73 Titular/es:

SANICARE AB (100.0%)
P.O. Box 260
311 23 Falkenberg, SE

72 Inventor/es:

ULFSTRÖM, CENNETH y
BLACKBURN, ANDREW

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 905 114 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

Artículos sanitarios para la absorción de olores

5 Campo técnico de la invención

La presente invención se refiere en general a artículos sanitarios que comprenden una capa absorbente de olores destinada a ser colocada en la región de la entrepierna de un ser humano, estando dicha capa dispuesta para absorber los olores procedentes del ser humano.

10

Antecedentes de la invención

15

El uso de productos de prevención o absorción de olores en artículos sanitarios absorbentes, como pañales, compresas y toallas sanitarias, es un importante factor de comodidad para el usuario del artículo sanitario. Los fluidos corporales, como la orina y la sangre de la menstruación, y los excrementos se pueden recoger y almacenar en el artículo sanitario absorbente. En este caso, pueden surgir olores. Es importante para el usuario que estos olores no se propaguen en el entorno.

20

Un artículo sanitario absorbente de olores actual del solicitante llamado "Sanisoft Mini Kol" comprende un núcleo absorbente hecho de felpa y superabsorbentes y una capa textil absorbente de olores de viscosa recubierta con partículas de carbono activo. Sanisoft Mini Kol comprende además una capa de dispersión, también llamada capa de adquisición, dispuesta entre el núcleo absorbente y una lámina superior. El núcleo absorbente tiene buenas características para absorber fluidos corporales. Además, las partículas de carbón activo han demostrado tener buenas características para absorber el olor, o las partículas de olor. Estos artículos han demostrado ser eficaces para absorber los olores corporales de los fluidos corporales durante 3-5 horas. El documento GB2308303 divulga un filtro con dos capas de sustrato impregnado de carbón activo de 1 mm de espesor cada una y que contiene 90g/m² de carbón activado. Dicho filtro no contiene un artículo absorbente. El documento US5154960 divulga un material de lámina absorbente de olores que comprende un conjunto de una fina lámina de sustrato flexible (lámina fibrosa) que tiene adherido al menos un lado carbón activado en una cantidad de al menos 120g/m² o 100g/m², así como una lámina de cobertura que cubre al menos un lado de la lámina de sustrato.

25

30

35

Sin embargo, el solicitante ha observado que existe una demanda de artículos sanitarios con propiedades de absorción de olores aún más eficaces y duraderas. Además, el solicitante ha observado problemas con los olores que no están necesariamente relacionados con la emisión de fluidos corporales o excrementos. En palabras más claras, los problemas de emisión incontrolada de flatulencias pueden ser tan molestos o vergonzosos para el usuario como el problema de los olores de los fluidos corporales.

40

En consecuencia, existe un interés por mejorar los artículos sanitarios absorbentes de olores con mejores propiedades de absorción de olores.

Breve descripción de la invención

45

Un objeto de las realizaciones de la presente invención es proporcionar un artículo sanitario con propiedades absorbentes de olores mejoradas. Otro objeto de las realizaciones es proporcionar un artículo sanitario rentable para absorber el olor originado por problemas de flatulencias.

50

Al estudiar posibles formas de mejorar los artículos sanitarios absorbentes de olores existentes, el solicitante observó que los artículos existentes tienen un contenido de carbón activado de aproximadamente 30 g/m². A continuación, el solicitante probó con diferentes contenidos aumentados de carbón activado sin ver mucha diferencia en el rendimiento de absorción de olores. Sin embargo, cuando el contenido de carbón activado en la capa se incrementó hasta al menos 90 g/m², se produjo un aumento significativo del rendimiento de absorción de olores.

55

En consecuencia, se proporciona una capa para un artículo sanitario para absorber el olor, estando el artículo destinado a ser colocado en la región de la entrepierna de un ser humano, comprendiendo una capa un tejido textil recubierto con al menos 90 g/m² de carbón activado. Como se ha descrito anteriormente, una concentración de carbón activado de al menos 90 g/m² en el tejido textil ha demostrado tener una absorción más fuerte y duradera de las partículas generadoras de olor en comparación con las capas del arte anterior.

60

65

Según un aspecto de la invención, se proporciona un artículo sanitario para absorber olores que comprende dicha capa absorbente de olores recubierta con al menos 90 g/m² de carbón activado, así como una cubierta no tejida que encierra la capa. Además, el artículo sanitario carece de un núcleo absorbente. Un aspecto importante de este artículo sanitario es que no comprende un núcleo absorbente, que comprende, por ejemplo, felpa y/o superabsorbentes, como hacen los artículos sanitarios de la técnica anterior para absorber el olor. Dicho artículo sanitario se puede utilizar, por ejemplo, para su inserción en artículos sanitarios absorbentes de fluidos que no tienen propiedades absorbentes de olores, para que dichos artículos sean capaces de absorber tanto los fluidos corporales como los olores corporales. A continuación, se utilizan zonas adhesivas para fijar el artículo a los artículos sanitarios absorbentes de fluidos existentes. Este artículo

sanitario también se puede utilizar tal cual, especialmente para absorber los olores corporales producidos por las flatulencias. Dicho artículo sería mucho más delgado que los artículos sanitarios con núcleos absorbentes y, por tanto, mucho más agradable para las personas con problemas de flatulencias vergonzosas. Además, debido a su forma mucho más delgada, no se puede descubrir en absoluto desde el exterior.

5 El artículo sanitario de este aspecto comprende además una indicación de plegado que atraviesa el artículo desde un primer lado del mismo hasta un segundo lado, opuesto al primero. La indicación de plegado facilita el doblado del artículo sanitario a lo largo de la indicación de plegado. La indicación de plegado se aplica de manera que aproximadamente el 50 % del artículo se encuentra a un lado de la indicación de plegado y el otro aproximadamente 50 % del artículo se encuentra al otro lado de la indicación de plegado. Este producto se puede utilizar, por ejemplo, para introducirlo entre los glúteos de un usuario, con el fin de que esté más cerca del ano y absorba mejor el olor, especialmente el de las flatulencias, sin que resulte desagradable para el usuario. La indicación de plegado también hace que el producto sea más cómodo de llevar entre los glúteos en comparación con si no hubiera existido ninguna indicación de plegado.

15 Según una realización del artículo sanitario, el tejido de la capa absorbente de olores es principalmente de poliéster. Como se ha mencionado, el artículo de la técnica anterior utilizaba viscosa como material textil sobre el que se recubrían las partículas de carbón activado. Al utilizar poliéster en lugar de viscosa como material textil para la capa absorbente de olores, se consigue una capa que resulta más suave y lisa para el usuario.

20 Según otra realización, el tejido de la capa absorbente de olores está hecho de 85 - 90 % de poliéster y 10 - 15 % de poliolefina. La poliolefina hace que la capa pueda ser moldeada y sellada en caliente, lo que supone una ventaja a la hora de fijar la capa a un artículo sanitario. Al mismo tiempo, la poliolefina corre el riesgo de que la capa se vuelva rígida, es decir, no tan suave y lisa como desean los usuarios. Un reparto del 85-90% de poliéster y del 10-15% de poliolefina ha demostrado dar un producto suave y liso al mismo tiempo que el producto tiene buenas propiedades de moldeo y sellado.

25 Según otra realización, el carbón activado de la capa absorbente de olores tiene una superficie BET de al menos 1700m²/g. El área de superficie BET mide la adsorción de gases. Más concretamente, permite determinar la superficie específica global externa e interna de los sólidos dispersos (por ejemplo, nano-polvos) o porosos midiendo la cantidad de gas físicamente adsorbido según el método de Brunauer, Emmett y Teller (BET). Este tipo de carbón activado ha demostrado ser más eficaz en la adsorción de partículas de olor, ya que tiene una superficie mayor que el carbón activado estándar. Por ejemplo, este tipo de carbón activado ha demostrado tener un valor de adsorción de tetracloruro de carbono CTC (por sus siglas en inglés) de aproximadamente 120 comparado con un valor de adsorción de CTC de 60-80 para los artículos absorbentes del arte previo. En la norma ASTM D3467 se describe un método normalizado para medir el valor de CTC. Este método mide la carga de tetracloruro de carbono, porcentaje en peso sobre el carbono, en concentraciones cercanas a la saturación en el aire. El método es básicamente una medida del volumen de poros del carbón activado y se utiliza principalmente como una prueba de garantía de calidad para la producción de carbón activado.

30 Según otra realización, la capa absorbente de olores del artículo sanitario tiene un grosor de 0,28 - 0,42 mm, preferiblemente de 0,30 - 0,40 mm. La capa absorbente de olores notablemente delgada hace que el artículo de esta realización sea más fácil de plegar a lo largo de la indicación de plegado que los artículos con una capa absorbente de olores más gruesa.

35 De acuerdo con otra realización, el artículo sanitario comprende además una o más zonas adhesivas unidas a un lado de la cubierta no tejida orientadas en sentido opuesto a la capa absorbente de olores, para fijar el artículo sanitario a una prenda de ropa interior. Las zonas adhesivas se utilizan para fijar el artículo a, por ejemplo, una prenda de ropa interior. En este caso, el artículo puede fijarse cerca del ano del usuario, por ejemplo, en una posición plegada entre los glúteos.

40 Conforme con otra realización, el artículo sanitario comprende además un papel de liberación que cubre la o las zonas adhesivas. El papel antiadherente hace que un artículo como el de la realización anterior sea más fácil de manipular antes de ser fijado en una prenda de ropa interior. El papel antiadherente se arrancaría antes de introducir el artículo en la ropa interior.

45 Según otra realización, las una o más zonas adhesivas comprenden dos zonas adhesivas dispuestas en lados diferentes de la indicación de plegado 52. Al tener dos (o incluso más) zonas adhesivas separadas dispuestas en diferentes lados de la indicación de plegado, el artículo se fija mejor en la ropa interior que si se utiliza sólo una zona adhesiva, o si se utilizan dos zonas adhesivas en el mismo lado de la indicación de plegado.

50 Breve descripción de los dibujos

60 La invención se describe ahora, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en donde:

La Figura 1A es una vista superior esquemática de una capa absorbente de olores para un artículo sanitario.

65 La Figura 1B es una vista lateral de la capa de la Figura 1A.

La Figura 2 es una vista superior de un artículo sanitario para absorber olores según una realización.

La Figura 3 es una vista superior de un artículo sanitario según otra realización.

5 La Figura 4A es una vista superior de un artículo sanitario absorbente de líquidos.

La Figura 4B es una vista lateral en sección transversal del artículo sanitario absorbente de líquidos de la Figura 4A, la sección transversal está tomada en la sección A-A de la Figura 4A.

10 La Figura 5 es una vista superior de otro artículo sanitario absorbente de líquidos.

La Figura 6 es un diagrama de flujo que ilustra un método para aplicar un artículo sanitario absorbente de líquidos, como el artículo de la Figura 5, en la ropa interior de un hombre.

15 La Figura 7 es un diagrama de flujo que ilustra un método de fabricación de una capa absorbente de olores como el de las Figuras 1A y 1B.

Descripción detallada de la invención

20 A continuación, se proporciona una descripción detallada de las realizaciones de una capa absorbente de olores, así como descripciones detalladas de las realizaciones de artículos sanitarios que tienen dicha capa absorbente de olores. Además, se describe un método ejemplar para producir una capa absorbente de olores, así como un método para insertar un artículo sanitario absorbente de líquidos que comprende dicha capa absorbente de olores.

25 Las Figuras 1A y 1B muestran una capa absorbente de olores 30 para su uso en un artículo sanitario que se aplica en la región de la entrepierna de un ser humano. La capa absorbente de olores 30 tiene una base de tela textil recubierta con al menos 90 g/m² de carbón activado. La capa absorbente de olores 30 tiene una anchura W y una longitud L. De acuerdo con una realización, la longitud L puede estar entre 150-190 mm y la anchura W puede estar entre 35 y 45 mm. De acuerdo con una realización, la capa 30 de carbón activado tiene una superficie, es decir, W*L, de como máximo 8000 mm²,
30 preferentemente de como máximo 7000 mm². Esto es aproximadamente un 25 % menor que la superficie de la capa absorbente de olores del artículo de la técnica anterior Sanisoft Mini Kol. Gracias a las buenas propiedades de absorción de olores de la capa 30, ésta se puede hacer más pequeña, y un posible aumento del coste de producción debido al aumento de la concentración de carbón activado se recupera, al menos en parte, por el menor tamaño de la capa. Además, la capa absorbente de olores 30 puede tener un grosor de 0,28 - 0,42 mm, preferiblemente de 0,30 - 0,40 mm.

35 La Figura 2 describe una realización de un artículo sanitario 50 para absorber olores que no tiene ningún núcleo absorbente para absorber líquido. En cambio, este artículo está diseñado para ser utilizado por personas con problemas de flatulencia que no incluyen problemas de emisión de líquidos. Alternativamente, el artículo se puede utilizar como complemento de un artículo sanitario absorbente normal que no incluya una capa absorbente de olores. El artículo sanitario 50 de la Figura 2 comprende una capa absorbente de olores 30 y una cubierta no tejida 54 que encierra la capa absorbente de olores 30. La cubierta de tela no tejida 54 se extiende preferentemente más allá en longitud y anchura que la capa absorbente de olores 30. En otras palabras, la anchura W4 de la cubierta 54 puede ser mayor que la anchura W de la capa absorbente de olores 30, y la longitud L4 de la cubierta 54 puede ser mayor que la longitud L de la capa absorbente de olores 30. El artículo sanitario ejemplar 50 de la Figura 2 comprende además dos zonas adhesivas 56
40 unidas a un lado de la cubierta de tela no tejida 54 orientadas en sentido opuesto a la capa 30, para fijar el artículo sanitario 50 a una compresa o a una prenda de ropa interior. Las zonas adhesivas 56 están cubiertas por un papel antiadherente 58 que se rasga para revelar las zonas adhesivas, antes de que el artículo sanitario se fije a una compresa o a una prenda de ropa interior.

50 La Figura 3 muestra una realización de otro tipo de artículo sanitario 50 para absorber olores que no tiene ningún núcleo absorbente para absorber líquido. El artículo sanitario 50 de este tipo tiene una indicación de plegado 52 que atraviesa el artículo sanitario 50 desde un primer lado 50a del artículo hasta un segundo lado opuesto 50b. Esta indicación de plegado 52 sirve para facilitar el plegado del artículo sanitario 50 a lo largo de la indicación de plegado 52. La realización mostrada en la figura 3 tiene una forma circular. Sin embargo, también se pueden aplicar otras formas, como una forma ovalada o rectangular. La indicación de plegado se puede aplicar de manera que aproximadamente el 50 % del artículo se encuentre a un lado de la indicación de plegado y el otro aproximadamente 50 % del artículo se encuentre al otro lado de la indicación de plegado. La indicación de plegado puede atravesar todo el artículo desde un borde de la primera cara 50a hasta un
55 borde opuesto de la segunda cara 50b, o puede atravesar la mayor parte del artículo, es decir, desde una parte de la primera cara 50a que no sea el borde hasta una parte de la segunda cara 50b que no sea el borde. El artículo sanitario ejemplar 50 de la Figura 3 comprende además dos zona adhesivas 56 unidas a un lado de la cubierta de tela no tejida 54 orientadas en sentido opuesto la capa 30, para fijar el artículo sanitario 50 a una prenda de ropa interior. Las zonas adhesivas 56 están dispuestas en lados diferentes de la indicación de plegado 52. Las zonas adhesivas están cubiertas por un papel antiadherente 58 que se arranca antes de fijar el artículo sanitario a una prenda de ropa interior.

65 Las Figuras 4A y 4B describen un artículo sanitario absorbente de líquidos que comprende una hoja superior permeable a los líquidos 10, una hoja posterior impermeable a los líquidos 40 y un núcleo absorbente 20 dispuesto entre la hoja

superior 10 y la hoja posterior 40. El núcleo absorbente 20 comprende felpa y superabsorbentes para absorber líquido. La lámina superior 10 y la lámina posterior 40 están unidas entre sí en los extremos del artículo absorbente de líquidos, de modo que el núcleo absorbente 20 está encerrado por la lámina superior 10 y la lámina posterior 40 unidas. El artículo sanitario absorbente de líquidos comprende además una capa absorbente de olores 30 dispuesta entre el núcleo absorbente 20 y la lámina posterior 40. La capa absorbente de olores 30 comprende un tejido recubierto con al menos 90 g/m² de carbón activado. Dicho artículo absorbente de líquidos absorbería eficazmente tanto los líquidos emitidos por el cuerpo como los olores emitidos por el cuerpo. El artículo sanitario absorbente de líquidos puede comprender además una zona adhesiva 42 unida a la lámina posterior 40, en un lado de la lámina posterior 40 orientado en sentido opuesto a la capa 30, para fijar el artículo sanitario absorbente de líquidos a una prenda de ropa interior. La zona adhesiva 42 puede estar cubierta por un papel antiadherente 44 que se debe arrancar para revelar la zona adhesiva 42, antes de que el artículo sanitario absorbente de líquidos se fije a una prenda de ropa interior.

La Figura 5 es una alternativa de un artículo sanitario absorbente de líquidos como el de la Figura 4, especialmente adaptado para absorber las pérdidas anales, es decir, los excrementos. El artículo sanitario absorbente de líquidos puede comprender capas similares a las del artículo de la Figura 4, sin embargo, la forma del artículo está adaptada para recibir fugas anales al tener una parte trasera más ancha que puede recibir grandes cantidades de excrementos, y por su tamaño evita que los excrementos se deslicen por los lados del artículo. El artículo sanitario absorbente de líquidos de la Figura 5 tiene una lámina superior 10 permeable a los líquidos; una lámina posterior 40 impermeable a los líquidos (véase la fig. 4B), un núcleo absorbente 20 dispuesto entre la lámina superior 10 y la lámina posterior 40, el núcleo absorbente comprende felpa y superabsorbentes para absorber líquidos, y, una capa absorbente de olores 30 que comprende un tejido textil recubierto con al menos 90 g/m² de carbón activado. La capa absorbente de olores 30 está dispuesta entre el núcleo absorbente 20 y la lámina posterior 40. El artículo sanitario tiene además una forma de montura y una extensión longitudinal L₂ desde su parte delantera hasta su parte trasera de 200 a 400 mm, una anchura W₃ en la parte delantera de 50 a 90 mm, preferiblemente de 60 a 80 mm, y una anchura W₂ en la parte más ancha de la parte trasera de 120 a 160 mm, preferiblemente de 130 a 150 mm. En la alternativa mostrada en la Figura 5, el núcleo absorbente 20 tiene una forma similar a la del artículo completo. Sin embargo, se pueden aplicar otras formas, por ejemplo, el núcleo absorbente puede ser más pequeño en la parte posterior del artículo. Además, la hoja superior 10 y la hoja posterior (no mostrada) pueden estar unidas en los extremos del artículo para encerrar el núcleo absorbente 20. El artículo en forma de silla de montar puede tener además al menos una zona adhesiva unida a un lado de la lámina posterior orientada en sentido opuesto al núcleo absorbente para fijar el artículo en forma de montura a una compresa o a una prenda de ropa interior. La zona adhesiva puede estar cubierta por uno o varios papeles antiadherentes. Esta parte trasera comparativamente amplia aumenta las posibilidades de manejar grandes emisiones de excrementos sin riesgo de que los excrementos se deslicen más allá del artículo y sobre la ropa interior. Además, el artículo puede ser bastante delgado, ya que hay un área comparativamente grande para absorber los excrementos. Un artículo delgado es más agradable para el usuario que un artículo relativamente más grueso. Además, un artículo comparativamente delgado es más discreto para el usuario, ya que es más difícil que otra persona vea que una persona lleva un artículo delgado que que una persona lleva un artículo comparativamente más grueso. Otro propósito con la forma de montura es que el producto está adaptado para ser insertado detrás del escroto de un usuario masculino, con el fin de no ejercer ninguna presión sobre el escroto del usuario masculino, ya que dicha presión puede ser desagradable para el usuario. Por esta razón, se indica al usuario masculino que introduzca el artículo por detrás de su escroto, de modo que el extremo delantero del artículo termine justo detrás del escroto cuando el artículo se haya introducido en una prenda de ropa interior.

La Figura 6 describe un método para aplicar un artículo sanitario absorbente de líquidos como el de la Figura 5 en una prenda de ropa interior que se colocan en la región de la entrepierna de un hombre, de modo que el artículo sanitario de la Figura 5 no ejerza presión sobre el escroto del hombre. La prenda de ropa interior tiene una parte delantera y una parte trasera, estando la parte delantera y la parte trasera unidas por una región de la entrepierna y por una parte superior izquierda y una parte superior derecha. Además, la parte delantera, la parte trasera, la región de la entrepierna, la parte superior izquierda y la parte superior derecha definen dos aberturas para las piernas separadas mutuamente por la región de la entrepierna y una abertura para la cintura separada de las aberturas para las piernas por la parte delantera, la parte trasera, la parte superior izquierda y la parte superior derecha. El método comprende rasgar 102 un papel antiadherente dispuesto sobre una o más zonas adhesivas, e introducir 104 el artículo absorbente de líquidos en la prenda de ropa interior de manera que la extensión longitudinal del artículo absorbente de líquidos se extienda desde la parte delantera de la ropa interior a través de la región de la entrepierna hasta la parte trasera de la ropa interior. Además, la parte delantera del artículo absorbente se extiende hasta una posición de un escroto del ser humano masculino en la ropa interior y la parte trasera se extiende en la parte trasera de la ropa interior. De este modo, el hombre puede introducir fácilmente el artículo sanitario que absorbe el líquido en la ropa interior y fijar el artículo en su ropa interior utilizando las zonas adhesivas en una posición que le resulte agradable, evitando una presión innecesaria en su escroto.

La Figura 7 describe un método para fabricar una capa absorbente de olores 30 (véase la Figura 1) para un artículo sanitario. El método comprende proporcionar 122 un tejido textil, y rociar 124 un polvo de carbón activado mezclado con un fluido, como el agua, sobre el tejido textil, de modo que el tejido textil quede recubierto con al menos 90 g/m² de carbón activado. Este método ha demostrado ser exitoso para lograr una concentración tan alta de carbón activado. Además, gracias a este tipo de pulverización del carbón activado sobre el tejido textil en lugar del transporte físico a través de un tanque, la capa se puede hacer más fina aunque tenga una mayor concentración de carbón activado. Además, el proceso de pulverización da lugar a una capa lisa en comparación con una capa producida según el método de transporte físico, que se vuelve más rígida cuanto más se comprime. El fluido con el que se mezcla el polvo de carbón activo antes de

5 pulverizarlo sobre el tejido puede contener también un tensioactivo y/o un aglutinante. El propósito con el surfactante así como con el aglutinante es hacer que el tejido textil sea más aceptable para el polvo de carbón activado para que el carbón activado se una más fácilmente al tejido textil. En este método de fabricación, el carbono está en forma de polvo muy fino, molido y clasificado hasta un tamaño preferentemente inferior a 10 micras. El proceso de pulverización permite aplicar un recubrimiento a todas las fibras del tejido textil siempre que la capa sea más fina que unos 6 mm. Como la capa absorbente de olores 30 tiene un grosor muy inferior a 6 mm, todas las fibras del tejido textil se pueden aplicar con el polvo de carbón. Es preferible que el polvo de carbón no sea tratado por impregnación, ya que la impregnación para mejorar la adsorción introduciría sustancias químicas que podrían afectar a la clasificación de cualquier dispositivo médico. En su lugar, se puede utilizar un carbón activado de muy alto nivel con un valor CTC de 120 y un área de superficie BET de $>1700\text{m}^2/\text{g}$, 10 que es más eficaz que el carbón activado estándar, que suele tener un valor CTC de 60-80 y un área de superficie BET de $1000\text{-}1200\text{m}^2/\text{g}$.

REIVINDICACIONES

1. Un artículo sanitario (50) para absorber olores que comprende:
 - 5 una capa absorbente de olores (30) destinada a ser dispuesta en la región de la entrepierna de un ser humano, comprendiendo la capa absorbente de olores (30) un tejido textil recubierto con al menos 90 g/m² de carbón activado, una cubierta no tejida (54) que encierra la capa absorbente de olores (30), donde el artículo sanitario (50) carece de un núcleo absorbente, caracterizado porque el artículo sanitario comprende además una indicación de plegado (52)
 - 10 atravesando el artículo sanitario (50) desde un primer lado (50a) del artículo hasta un segundo lado (50b), opuesto al primer lado, la indicación de plegado (52) facilitando el plegado del artículo sanitario (50) a lo largo de la indicación de plegado (52), en donde la indicación de plegado se aplica de manera que aproximadamente el 50 % del artículo se encuentra a un lado de la indicación de plegado y el otro aproximadamente 50 % del artículo se encuentra al otro lado de la indicación de plegado.
 - 15
2. Artículo sanitario (50) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el tejido de la capa absorbente de olores está hecho principalmente de poliéster.
- 20 3. Artículo sanitario (50) de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el tejido de la capa absorbente de olores está hecho de 85 - 90 % de poliéster y 10 - 15 % de poliolefina.
4. Artículo sanitario (50) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el carbón activado tiene una superficie BET de al menos 1700m²/g.
- 25 5. Artículo sanitario (50) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la capa absorbente de olores tiene un grosor de 0,28 - 0,42 mm, preferentemente de 0,30 - 0,40 mm.
6. Artículo sanitario de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además una o más zonas adhesivas (56) unidas a un lado de la cubierta de tela no tejida (54) orientadas en sentido opuesto a la capa (30), para fijar el artículo sanitario (50) a una prenda de ropa interior.
- 30 7. Artículo sanitario de acuerdo con la reivindicación 6, que comprende además un papel antiadherente (58) que cubre la o las zonas adhesivas (56).
- 35 8. Artículo sanitario de acuerdo con la reivindicación 6 o 7, las una o más zonas adhesivas (56) comprenden dos zonas adhesivas dispuestas en lados diferentes de la indicación de plegado (52).

Fig.1A

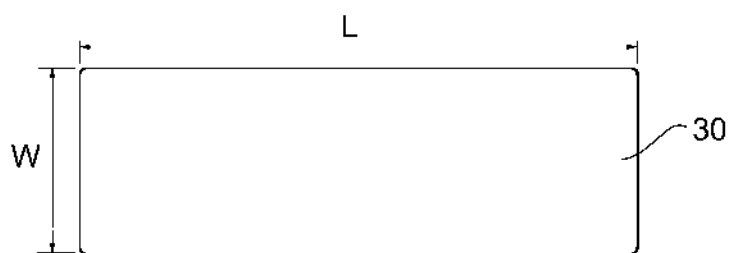


Fig.1B

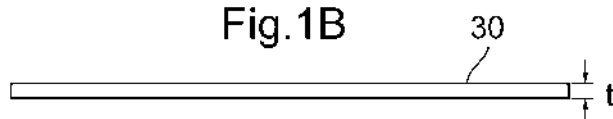


Fig.2

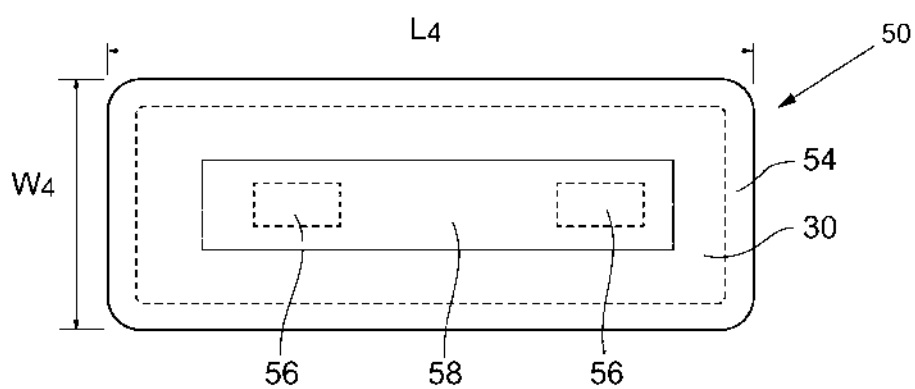


Fig.3

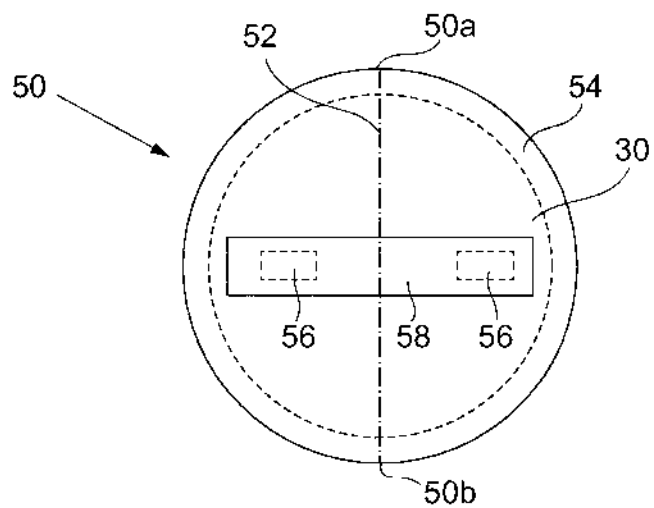


Fig.4A

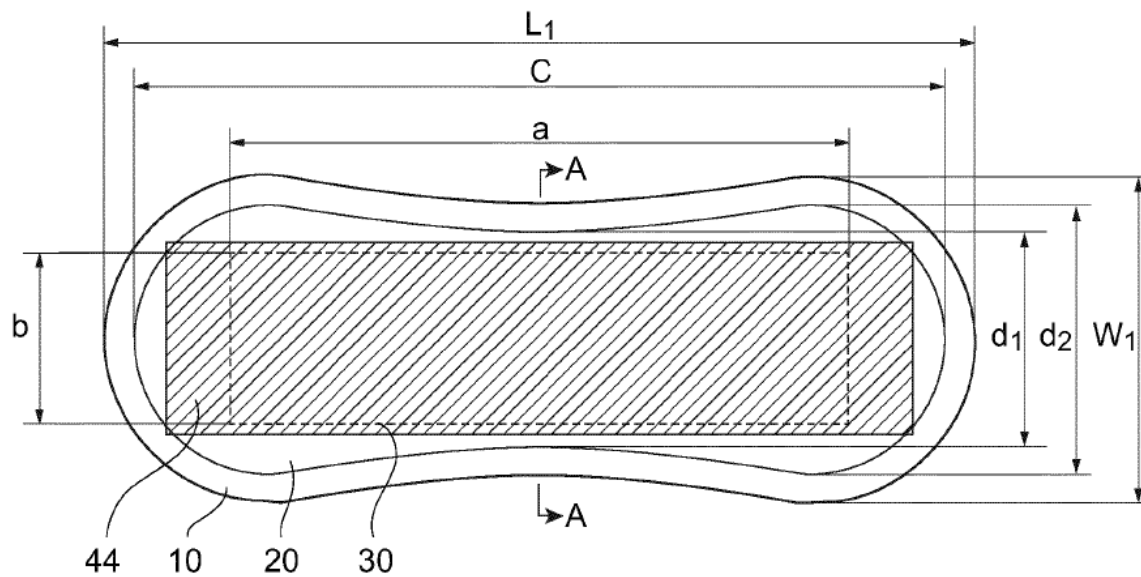


Fig.4B

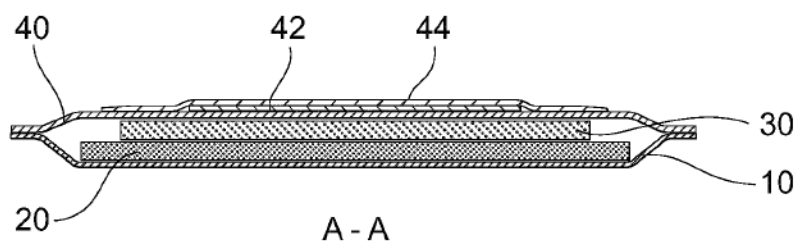


Fig.5

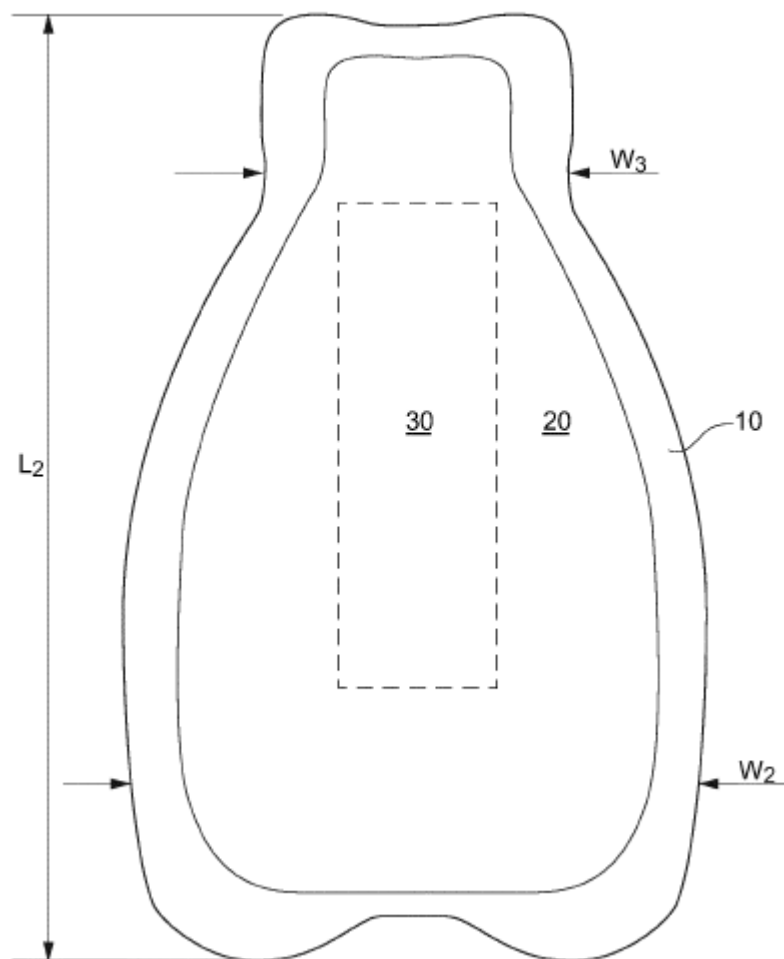


Fig.6

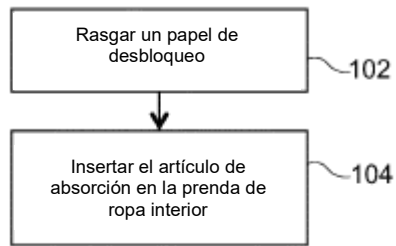


Fig.7

