

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 387 748**

51 Int. Cl.:
A61F 13/15 (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A41B 9/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **10175690 .6**
96 Fecha de presentación: **08.09.2010**
97 Número de publicación de la solicitud: **2295012**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2011**

54 Título: **Prenda de vestir de la familia de las bragas con barrera de estanquidad**

30 Prioridad:
09.09.2009 FR 0904327

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.10.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.10.2012

73 Titular/es:
PIWAPEE
3 Chemin du Jeu
79410 Cherveux, FR

72 Inventor/es:
Tirmarche, Estelle

74 Agente/Representante:
de Pablos Riba, Julio

ES 2 387 748 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

Prenda de vestir de la familia de las bragas con barrera de estanquidad.

La presente invención se refiere, de manera general, a prendas de vestir de la familia de las bragas, tal como los pañales, las bragas-pañal, un cubre-pañal, un calzón de baño o una camiseta pañal, y la ropa interior.

5 La invención se refiere de manera más particular a una prenda de vestir de la familia de las bragas, que incluye un cuerpo de braga principal que comprende una porción delantera y una porción trasera de cuerpo de braga, conectadas entre sí por medio de una porción de entrepiernas, y conectadas o conectables una a la otra para formar, en estado de unidas, una abertura de cintura y dos aberturas de pierna. La citada porción de entrepiernas está equipada con al menos un ala, denominada ala de estanquidad, que forma una barrera de estanquidad por el
10 lado de cada abertura de pierna.

Se conocen en el estado de la técnica, y especialmente a partir del documento WO 98/37842, artículos tales como los descritos en lo que antecede. Para estos artículos, las barreras de estanquidad se presentan en forma de fuelles constituidos, cada uno de ellos, por una pieza en forma de media luna portada por un borde de la abertura de la pierna a nivel de la entrepierna. De este modo, los dos fuelles están formados por dos piezas distintas de la parte del
15 fondo de la braga destinada a estar en contacto con el niño, lo que complica la concepción del artículo. En particular, la unión entre cada fuelle en forma de media luna y la parte de fondo de la braga a nivel de un borde de la porción de entrepiernas es larga y complicada de realizar. Además, los comportamientos de estanquidad obtenidos con tales fuelles, formados por piezas en media luna portadas por los bordes de una abertura de pierna, no son satisfactorios.

La presente invención tiene por objeto proponer una prenda de vestir de la familia de las bragas para la que el riesgo de escapes sea reducido.
20

Otro objeto de la presente invención consiste en proponer una prenda de vestir de la familia de las bragas, cuyas barreras de estanquidad a nivel de las entrepiernas se forman con un número reducido de piezas, de manera simple y rápida.

A este efecto, la invención tiene por objeto una prenda de vestir según la reivindicación 1, de la familia de las bragas, tal como un pañal, una braga-pañal, un cubre-braga, un calzón de baño o camiseta-pañal, o ropa interior, incluyendo la citada prenda un cuerpo de braga principal que comprende una porción delantera y una porción trasera de cuerpo de braga conectadas entre sí por medio de una porción de entrepiernas, enlazadas o enlazables cada una a la otra par formar, en estado de unidas, una abertura de cintura y dos aberturas de piernas, estando la citada porción de entrepiernas equipada con al menos un ala, denominada ala de estanquidad, que forma una barrera de estanquidad por el lado de cada abertura de pierna, caracterizada porque la citada prenda comprende además una banda denominada de limpieza, dispuesta por el lado interior del cuerpo de braga principal, extendiéndose esta banda de limpieza longitudinalmente entre los bordes de la abertura de cintura de la porción delantera y de la porción trasera del cuerpo principal y sirviendo de recubrimiento, al menos parcial, de la porción de entrepiernas de dicho cuerpo principal,
25

35 y porque la banda de limpieza está solidarizada al cuerpo de braga principal por medio de al menos dos líneas de costura denominadas longitudinales, que se extienden a lo largo de los bordes longitudinales de la citada banda, estando cada línea de costura separada del borde longitudinal de la banda más próximo a la citada línea de costura para delimitar, entre la citada línea de costura y el citado borde longitudinal, una de las citadas alas de estanquidad de modo que cada una de las alas de estanquidad está formada en una sola pieza con la citada banda de limpieza.

40 La banda de limpieza se le conoce incluso como "hamaca", debido a la forma general cóncava que confieren las alas de estanquidad a la banda de limpieza. Las alas delimitadas entre los bordes longitudinales de la hamaca y las costuras longitudinales de solidarización de la hamaca al cuerpo de la braga permiten impedir las fugas a nivel de las entrepiernas del niño que esté equipado con un pañal y/o braga de este tipo.

La costura de las partes longitudinales de la hamaca sobre el cuerpo de la braga principal, por ejemplo sobre la parte del fondo de la braga o sobre una parte solidaria de la citada parte del fondo de la braga, permite formar entre cada borde libre longitudinal de la hamaca y la línea de costura correspondiente, un ala que puede redirigirse con relación a la parte central de la hamaca delimitada entre las dos líneas de costura. Las alas forman así barreras anti-fuga eficaces. En efecto, cada línea de costura que se extiende de forma sensiblemente paralela a un borde longitudinal de la hamaca forma una línea de plegado en torno a la cual puede ser construido el citado borde longitudinal correspondiente de la hamaca.
45
50

Dicho de otro modo, el hecho de practicar dos líneas de costura longitudinales sensiblemente paralelas entre la citada hamaca y el cuerpo de braga principal, con separación entre una y otra y los bordes longitudinales, permite delimitar dos alas y definir entre las dos líneas de costura una parte central de la hamaca que se solidariza por medio de las dos líneas de costura al fondo de la braga, mientras que las alas, definidas entre los bordes longitudinales libres y las costuras, pueden direccionarse en torno a las zonas de plegado definidas por las costuras. Las alas pueden así elevarse con relación al fondo de la braga para llegar contra las piernas del niño y formar barreras anti-fugas.
55

- 5 Para formar las dos alas de la prenda según la invención es suficiente, al contrario que en las soluciones conocidas del estado de la técnica, llevar una sola pieza, a saber la banda de limpieza, o hamaca, sobre el cuerpo de braga principal y realizar simplemente dos costuras a lo largo de, y con separación de los bordes longitudinales de la hamaca, para solidarizar la hamaca al cuerpo de braga principal. Además, la hamaca, cuyos bordes longitudinales sirven para formar las alas anti-fugas, permite contener la humedad de la prenda e impide que la humedad se expanda por los muslos de los niños.
- 10 Por último, al contrario que en la solución conocida que utiliza fuelles formados por piezas en forma de medias lunas que generan un súper-espesor de la prenda a nivel de la entrepierna, las alas de la prenda según la invención formadas en continuidad con la parte central de la hamaca, permiten limitar el espesor de la prenda, en particular a nivel de la entrepierna. Además, tales alas anti-fugas formadas en una sola pieza con la parte central de la hamaca, permiten aumentar la escotadura de las aberturas de pierna, lo que facilita los movimientos del niño.
- 15 Según la invención, cada una de las citadas alas de estanquidad formadas en una sola pieza con la citada banda de limpieza está equipada, al menos en una parte de su longitud, con medios de encogimiento de la longitud de su borde longitudinal libre permitiendo levantar la citada ala de estanquidad con relación a la porción de la banda de limpieza que se extiende entre las citadas alas.
- Según la invención, los citados medios de encogimiento de cada ala de estanquidad comprenden un elástico que aplica tensión sobre el borde longitudinal libre del ala, que se extiende sobre al menos una parte de la longitud de la citada ala de estanquidad.
- 20 El elástico permite acortar la longitud del borde longitudinal libre del ala y de ese modo levantar la citada ala correspondiente con respecto al fondo de la hamaca.
- La combinación de las costuras longitudinales de la hamaca sobre el cuerpo de braga y de los elásticos a nivel de las alas así formadas, permite a las alas llegar a emparejarse con el interior del muslo del niño a nivel de las entrepiernas readaptándose con relación al fondo de la braga, lo que asegura la formación de una barrera anti-fugas eficaz a nivel de la zona de entre las piernas del niño.
- 25 Ventajosamente, el borde longitudinal de la banda está libre al menos a nivel de la porción de entrepiernas para permitir a la citada ala levantarse con relación al cuerpo de braga principal con el fin de formar una barrera de estanquidad adaptándose por su borde libre al perfil de la pierna que ha de rodear.
- Según una característica ventajosa de la invención, cada elástico se extiende sobre una parte solamente de la longitud de la citada ala, con preferencia sobre la longitud de la porción de entrepierna, estando separado de los extremos de la citada ala.
- 30 Cada elástico está separado de los bordes de cintura de las porciones delantera y trasera del cuerpo de braga principal, lo que permite que en estado de desecho del pañal no se forme una bola. Además, la ausencia de elástico en las proximidades de los bordes de cintura de las porciones delantera y trasera del cuerpo de braga principal permite que la prenda se adapte a diferentes morfologías, todo ello apretando a nivel de las entrepiernas del niño para evitar las fugas.
- 35 Según una característica ventajosa de la invención, los extremos del borde longitudinal que delimita cada ala, están solidarizados, con preferencia mediante una costura, al cuerpo de braga principal, con preferencia respectivamente en, o en las proximidades de, los bordes de la abertura de cintura de la porción delantera y de la porción trasera del cuerpo principal.
- 40 Según una característica ventajosa de la invención, el cuerpo de braga principal es de naturaleza multi-capas, formado al menos por una capa externa impermeable y por una capa interna. Según una variante de realización, se puede prever que la capa externa sea permeable.
- Según una característica ventajosa de la invención, la capa interna del cuerpo de braga principal es de material permeable, tal como fibra de algodón.
- 45 Según una característica ventajosa de la invención, al menos las porciones de la banda de limpieza que sirven para formar las alas son impermeables, por el lado interior y/o por el exterior.
- Según una característica ventajosa de la invención, la banda de limpieza comprende, entre las dos costuras de solidarización al cuerpo de braga principal, medios de fijación de un elemento absorbente equipado con medios de fijación complementarios para una fijación amovible.
- 50 Según una característica ventajosa de la invención, la citada banda de limpieza comprende un elemento de absorción situado entre las dos líneas de costuras longitudinales.
- La invención podrá ser bien comprendida con la lectura de la descripción que sigue de ejemplos de realización, con referencia a los dibujos anexos, en los que:

La Figura 1 es una vista desde arriba del cuerpo de braga principal desplegado y de la hamaca con anterioridad al montaje mediante costura;

La Figura 2 es una vista del cuerpo de braga principal y de la hamaca de la Figura 1 en el estado ensamblado mediante costura, de manera que se forman las alas con función de barrera de estanquidad;

5 Las Figuras 1A y 2A son vistas en perspectiva, respectivamente, de las Figuras 1 y 2;

La Figura 3 es una vista de una braga-pañal conforme a la invención, formada por ensamblaje mediante costura de un cuerpo principal y de una hamaca sobre la que se puede fijar un elemento absorbente.

Debe apreciarse que se entiende por “braga” una prenda para la que las porciones delantera y trasera que delimitan la abertura de cintura son separables o no, cada una con respecto a la otra.

10 Con referencia a las Figuras y según se ha expuesto en lo que antecede, la invención se refiere a una prenda de vestir 1, con preferencia lavable, de la familia de las bragas tal como ropa interior, braga-pañal, cubre-braga, calzón de baño o camiseta-pañal.

15 La citada prenda incluye un cuerpo 2 de braga principal que comprende una porción 23 delantera, correspondiente a la porción de la prenda destinada a quedar contra la parte baja del vientre del niño, y una porción 21 trasera de cuerpo de braga, correspondiente a la porción de la prenda destinada a quedar contra la parte baja de la espalda del niño. Las porciones 23 delantera y 21 trasera están unidas entre sí por medio de una porción 22 de entre las piernas. Las porciones 23 delantera y 21 trasera son enlazables, o están enlazadas, cada una a la otra para formar una abertura 13 de cintura y dos aberturas 11 de piernas. Cada abertura 11, 13 está circundada, al menos en una parte de su recorrido, por un elástico que permite a la porción de entrepiernas adaptarse a la morfología del niño a nivel de su tamaño y de la entrepierna.

20 En el ejemplo ilustrado en las Figuras, la porción 22 de entrepiernas forma un estrangulamiento con relación a las porciones delantera y trasera del cuerpo principal. Dicho de otro modo, cada porción 23 delantera y 21 trasera presenta, por una parte, una zona 23A, 21A central situada en la prolongación de la porción de entrepiernas y, por otra parte, zonas extremas laterales que forman orejetas 23B, 21B que son enlazables con las orejetas 21B, 23B de la otra porción.

25 En el ejemplo ilustrado en las Figuras, las porciones 23 delantera y 21 trasera son enlazables cada una con la otra con la ayuda de medios 6 de fijación complementarios, tal como botones de presión. Ventajosamente, al menos una de las porciones delantera y trasera incluye una pluralidad de medios de fijación complementarios separados unos de otros de manera que permiten un ajuste de la dimensión de la abertura de cintura y/o de la dimensión de la abertura de entrepiernas en función del tamaño y de la morfología del niño. Como variante, las porciones 23 delantera y 21 trasera pueden estar unidas de forma permanente, a modo de unos calzoncillos.

30 La prenda 1 incluye además una banda 3, denominada de limpieza, dispuesta por el lado interior del cuerpo de braga principal, es decir por el lado del cuerpo de braga orientado hacia el niño en la condición de equipado con dicha prenda. De manera más precisa, la citada banda de limpieza está destinada a encontrarse en posición coincidente con el ano y el meato urinario del usuario. Esta banda de limpieza duplica interiormente el cuerpo de braga principal. Esta banda 3, denominada también “hamaca”, se extiende longitudinalmente entre los bordes 231, 211 de la abertura de cintura de la porción 23 delantera y de la porción 21 trasera del cuerpo principal sirviendo de recubrimiento, al menos parcial, de la porción 22 de entre las piernas de dicho cuerpo principal. Así, en el ejemplo ilustrado de manera más particular en la Figura 2, la banda recubre las zonas 23A, 21A centrales de las porciones delantera y trasera, así como la porción 22 de entre las piernas. En particular, la hamaca es una banda sensiblemente rectangular, con preferencia de anchura sensiblemente igual a la anchura de la porción de entre las piernas. Así, la banda de limpieza se extiende por el lado interior de la braga entre las orejetas de las porciones delantera y trasera. Los bordes longitudinales de la banda se extienden de forma sensiblemente paralela con los bordes laterales de la porción de la entrepierna.

35 La banda 3 de limpieza, o hamaca, está solidarizada al cuerpo 2 de braga principal por medio de al menos dos líneas 4 de costura, denominadas longitudinales, que se extienden a lo largo, y separadamente, de los bordes 31 longitudinales de la citada banda. Las líneas 4 de costura están separadas de los bordes 31 de la banda para proporcionar entre cada línea 4 de costura y el borde 31 longitudinal más próximo a la citada línea, un ala 33 denominada ala de estanquidad.

40 Cada ala presenta una anchura comprendida ventajosamente en la gama de [2 cm – 10 cm] y, con preferencia, en la gama de [3 cm – 5 cm]-

45 El borde 31 longitudinal de la banda 3 está libre al menos a nivel de la porción de entrepiernas para permitir que la citada ala se levante con respecto al fondo de la braga formada por el cuerpo de braga principal, en particular con relación a la porción 22 de entrepiernas, con el fin de formar una barrera de estanquidad adaptándose por su borde libre al perfil del interior del muslo del niño.

55

5 Cada ala 33 está equipada, al menos en una parte de su longitud, con medios 32 de encogimiento de la longitud de su borde 31 libre, con el fin de mantener levantada el ala con relación al fondo de la braga. Con preferencia, los medios de encogimiento están presentes al menos sobre la longitud del ala que se extiende a lo largo de la porción de la entrepierna. A este efecto, en el ejemplo ilustrado en las Figuras, cada ala 33 está equipada con un elástico 32 que se extiende sobre una longitud correspondiente a la longitud de la porción 22 de entrepierna. Ventajosamente, un elemento que forma una funda ha sido fijado, por ejemplo mediante costuras, alrededor del borde 31 longitudinal del ala 33 donde se ha realizado un dobladillo con el fin de envolver el elástico 32. El elástico 32 se estira y después se fija en estado de estirado al borde 31 longitudinal libre del ala 33. Este elástico se libera después de la fijación para producir arrugas, pliegues o frunces, a los efectos de permitir un levantamiento del ala y una adaptación posterior del borde libre al perfil de la pierna que ha de rodear.

10 Con preferencia, cada elástico está separado de los extremos del ala 33 correspondiente, es decir, de los extremos de los bordes 31 longitudinales.

15 La presencia del elástico sobre una longitud de ala correspondiente a la longitud de la porción de entrepiernas, permite un buen direccionamiento del ala con relación a la cara de fondo de la braga, y de ese modo la formación de una barrera de estanquidad fiable a nivel de la entrepierna. Además, cuando las partes del ala que se extienden a nivel de las porciones delantera y trasera del cuerpo de braga principal están desprovistas de elástico, la prenda, en estado desprendido de sus partes delantera y trasera entre sí, no se hace una bola en sí misma, lo que facilita su manipulación, en particular para vestir al niño.

20 El borde 31 longitudinal que delimita cada ala 33, en cooperación con la costura 4 longitudinal correspondiente, se solidariza por una parte a la porción 23 delantera y, por otra parte, a la porción 21 trasera del cuerpo 2 de braga principal dejando libre al menos la longitud del borde 31 longitudinal situada a nivel de las entrepiernas para permitir el direccionamiento del ala a nivel de las entrepiernas. En el ejemplo ilustrado en las Figuras, los extremos de cada borde longitudinal de la banda se solidarizan, por ejemplo mediante costuras, respectivamente a los bordes 211, 231 de la abertura de cintura de las porciones delantera y trasera del cuerpo 2 de braga principal. Las líneas de costura longitudinales se extienden entre los bordes de la abertura de cintura de las porciones delantera y trasera.

25 La solidarización de cada borde longitudinal de la banda a las porciones delantera y trasera del cuerpo de braga puede efectuarse directa o indirectamente por medio de una pieza o capa de tejido en sí misma solidaria con el cuerpo principal de la braga.

30 Con preferencia, al menos las porciones de la banda de limpieza que sirven para formar las alas son impermeables, por el lado interior y/o por el exterior. A este efecto, las citadas alas están realizadas en material impermeable y/o están tratadas para que sean impermeables por el lado interior y/o por el exterior.

35 En el ejemplo ilustrado en las Figuras, el cuerpo de braga principal es una multi-capa formada por al menos una capa externa impermeable y una capa interna. La costura de la banda 3 con el cuerpo 2 de braga principal se efectúa de manera más precisa entre la banda 3 y la capa interna (es decir, la capa orientada al lado del niño) para que no aparezca la costura sobre la capa externa y de ese modo se pueda asegurar la impermeabilidad de la capa externa.

La capa externa o cara exterior del cuerpo de braga principal, es estanca para limitar las fugas por capilaridad hacia las otras prendas de vestir, o para evitar que la prenda se llene de agua en el caso de una camiseta-pañal.

40 Además, en el caso de que la prenda de vestir según la invención forme una camiseta pañal destinada a estar en el agua, las alas forman una barrera de estanquidad en particular desde el exterior hacia el interior, lo que permite que la prenda no se cargue de agua y se mantenga así ligera para el niño. Bien entendido, las alas forman igualmente barrera de estanquidad desde el interior hacia el exterior de la prenda, lo que permite evitar las fugas, en particular cuando el niño está fuera del agua.

Se puede prever que la capa interna del cuerpo 2 de braga sea de material permeable, tal como de fibra de algodón.

45 Según se ha ilustrado en la Figura 3, se puede prever que la banda 3 de limpieza comprenda entre las dos costuras 4 de solidarización al cuerpo 2 de braga principal, medios 5 de fijación de un elemento absorbente.

50 Se puede prever igualmente que la citada banda 3 de limpieza comprenda un elemento absorbente. El citado elemento absorbente está situado, con preferencia, entre las dos costuras 4 para proporcionar la posibilidad de que las alas 33 se direccionen libremente en torno a las costuras con el fin de formar las barreras de estanquidad. El citado elemento absorbente puede estar integrado en el interior de la banda en el caso de una banda multi-capa, o puede estar situado por el lado de la cara de la banda destinada a estar en contacto con la piel del niño.

En el caso de una braga-pañal, la cara interior del cuerpo principal de la capa es absorbente. La hamaca está también cosida sobre la cara absorbente del cuerpo principal de la capa.

55 Según se ha mencionado anteriormente, la prenda según la invención puede ser igualmente un cubre-pañal que se ajusta sobre un pañal lavable con el fin de limitar los riesgos de fugas durante la noche. En ese caso,

- 5 ventajosamente, la hamaca es de material impermeable. De igual modo, el lado interior del cuerpo de braga principal puede ser permeable. Se prevé igualmente que el sobre-pañal esté equipado con fuelles suplementarios, formados de manera convencional con la ayuda de dos piezas distintas en forma de media luna, que están fijadas, cada una de ellas, por medio de una costura sobre un borde de la porción de entrepiernas que define el borde de la abertura de una pierna. De ese modo, el cubre-braga comprende, para cada pierna, dos niveles de fuelles, uno formado por un ala de la hamaca y el otro formado por la pieza en forma de media luna sujeta al borde correspondiente de la porción de entrepierna, lo que permite reducir los riesgos de fugas durante la noche.
- 10 De manera general, las partes impermeables de la prenda pueden ser realizadas con nailon o con poliéster. Las partes absorbentes o permeables de la prenda pueden ser realizadas con algodón, bambú, cáñamo, poliéster tipo esponja o microfibras, o con otras fibras naturales, sintéticas y artificiales absorbentes.
- 15 Se podría prever el hecho de superponer varias hamacas de anchuras diferentes que estarían solidarizadas directa o indirectamente al cuerpo de braga principal del pañal con el fin de definir varios niveles de barrera de estanquidad. A este efecto, se puede prever coser el apilamiento de hamacas sobre el cuerpo de la braga realizando al menos dos costuras longitudinales tales como las descritas en lo que antecede. Se puede prever igualmente coser cada hamaca superior sobre la hamaca inferior correspondiente mediante al menos dos costuras longitudinales como las descritas en lo que antecede.

REIVINDICACIONES

- 1.- Prenda de vestir (1) de la familia de las bragas, tal como un pañal, una braga-pañal, un cubre-braga, un calzón de baño o camiseta-pañal, unos calzoncillos, incluyendo la citada prenda un cuerpo (2) de braga principal que comprende una porción (23) delantera y una porción (21) trasera de cuerpo de braga unidas entre sí por medio de una porción (22) de entrepiernas y enlazadas, o enlazables, cada una con la otra para formar, en estado de unidas, una abertura (13) de cintura y dos aberturas (11) de piernas, estando la citada porción de entrepiernas equipada con al menos un ala, denominada ala de estanquidad (33), que forma una barrera de estanquidad por el lado de cada abertura de pierna,
- 5
- caracterizada porque** la citada prenda incluye una banda, denominada de limpieza, dispuesta por el lado interior del cuerpo de braga principal, extendiéndose esta banda (3) longitudinalmente entre los bordes (231, 211) de la abertura de cintura de la porción (23) delantera y de la porción (21) trasera del cuerpo principal, sirviendo de recubrimiento al menos parcial de la porción (22) de entrepiernas de dicho cuerpo principal,
- 10
- y **porque** la banda (3) de limpieza está solidarizada al cuerpo (2) de braga principal por medio de al menos dos líneas (4) de costura, denominadas longitudinales, que se extienden a lo largo de los bordes (31) longitudinales de la citada banda, estando cada línea (4) de costura separada del borde (31) longitudinal de la banda más próximo a la citada línea de costura para delimitar, entre la citada línea de costura y el citado borde longitudinal, una de las citadas alas (33) de estanquidad de modo que cada una de las citadas alas (33) de estanquidad está formada en una sola pieza con la citada banda (3) de limpieza,
- 15
- y **porque** cada una de las citadas alas (33) de estanquidad formadas en una pieza con la citada banda (3) de limpieza está equipada, al menos en una parte de su longitud, con un elástico (32) de aplicación de tensión al borde longitudinal libre del ala que permite, encogiendo la longitud de dicho borde (31) longitudinal libre del ala, levantar la citada ala de estanquidad con relación a la porción de la banda de limpieza que se extiende entre las citadas alas (33).
- 20
- 2.- Prenda de vestir (1) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** cada elástico se extiende sobre una parte solamente de la longitud de la citada ala, con preferencia sobre la longitud de la porción de entrepierna, estando separado de los extremos de la citada ala.
- 25
- 3.- Prenda de vestir (1) según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** los extremos del borde (31) longitudinal que delimitan cada ala están solidarizados, con preferencia mediante costura, al cuerpo de braga principal, con preferencia respectivamente a, o en las proximidades de, los bordes (231, 211) de la abertura de cintura de la porción (23) delantera y de la porción (21) trasera del cuerpo principal.
- 30
- 4.- Prenda de vestir (1) según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el cuerpo de braga principal es un multi-capas, formado por al menos una capa externa impermeable y una capa interna.
- 5.- Prenda de vestir (1) según la reivindicación anterior, **caracterizada porque** la capa interna del cuerpo (2) de braga principal es de un material permeable, tal como fibra de algodón.
- 35
- 6.- Prenda de vestir (1) según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** al menos las porciones de la banda (3) de limpieza que sirven para formar las alas son impermeables, por el lado interior y/o por el exterior.
- 7.- Prenda de vestir (1) según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** la banda de limpieza comprende, entre las dos costuras (4) de solidarización con el cuerpo (2) de braga principal, medios (5) de fijación de un elemento absorbente equipado con medios de fijación complementarios para una fijación amovible.
- 40
- 8.- Prenda de vestir (1) según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** la citada banda de limpieza comprende un elemento de absorción situado entre las dos líneas de costuras longitudinales.





