

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 443 017**

51 Int. Cl.:

A41B 9/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.07.2010** **E 10759707 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.10.2013** **EP 2597978**

54 Título: **Ropa interior masculina**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
17.02.2014

73 Titular/es:

DELIJA, FRANE (100.0%)
Doverska 33
21000 Split, HR

72 Inventor/es:

DELIJA, FRANE

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

ES 2 443 017 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**CAMPO TÉCNICO**

5 La invención se refiere a ropa interior masculina, en particular a calzoncillos, que presentan en el lado interior de su parte delantera un espacio separado para separar físicamente el pene con respecto a los testículos. En la Clasificación Internacional de Patentes, está clasificada como A41 B9/02.

PROBLEMA TÉCNICO Y TÉCNICA ANTERIOR

10 El pene y los testículos están constantemente en contacto, lo que no es conveniente desde el punto de vista higiénico y de la salud. Debido a su posición, estos órganos están constantemente expuestos al sudor. En particular, el efecto negativo procede de las gotas de orina que quedan después de la micción. Por contacto constante y roce, el pene calienta adicionalmente los testículos, lo que es una de las causas de la esterilidad masculina. Los calzoncillos que se adhieren apretadamente al cuerpo causan también una constricción desagradable del pene y de los testículos.

El problema técnico que se resuelve por esta invención se refiere al diseño de calzoncillos masculinos en donde el pene quede físicamente separado de los testículos, en donde siempre permanecerá en su posición natural y en donde se reducirá al mínimo la constricción del pene y de los testículos.

Actualmente, se conocen numerosos diseños de calzoncillos masculinos con o sin patas, realizados para adherirse contra el cuerpo o no. Los problemas anteriores se ponen de manifiesto en todos los diseños de calzoncillos existentes, porque no tienen ningún espacio separado para la recepción del pene.

25 El documento WO2009147458A1 es la técnica anterior más próxima y da a conocer unos calzoncillos masculinos con un espacio separado para el pene, en donde un espacio separado para el pene tiene una abertura en forma de U situada de forma simétrica con respecto a la línea central de los calzoncillos. El espacio separado consiste en dos espacios físicamente separados por las costuras 6 y 4. De este modo, se proporcionan espacios separados 7. La presente invención da a conocer unos calzoncillos masculinos con un espacio separado para el pene. Otra diferencia entre la presente invención y el documento WO2009147458A1 es la forma de la abertura para la recepción del pene. Según la presente invención, la abertura presenta una forma circular que rodea a pene de tal manera que se impide su salida desde el espacio separado y además, la presente invención da a conocer medios elásticos para el apriete ajustable del pene. Otra ventaja de la presente invención es que el orificio está situado lateralmente con respecto a la línea central de los calzoncillos, a la izquierda o derecha, dependiendo de las preferencias de la persona que los utilice.

40 Dos espacios separados no son necesarios puesto que uno solo satisface todas las exigencias conceptuales y simplifica, además, la fabricación y en consecuencia, reduce los costes de fabricación. Una abertura en forma de U ha mostrado algunas deficiencias en uso, tales como la salida del pene desde el espacio separado y la presión sobre el pene causada por los calzoncillos. La presente invención con el orificio antes citado desplazado a la izquierda o respectivamente, a la derecha en aproximadamente 1,5 a 2,00 cm junto con la pieza de inserción interior formada a partir de dos partes solapantes proporciona una zona circular alrededor del pene en una forma más saludable, higiénica y confortable. En consecuencia, los calzoncillos, según la presente invención, son más cómodos. Habida cuenta que, como una materia de conocimiento general, el pene está naturalmente dirigido hacia el lado izquierdo o derecho, la presente invención proporciona dicha posición natural evitando cualquier presión causada por los calzoncillos. Por otro lado, la pieza de inserción interior solapante impide la salida del pene desde el espacio separado del calzoncillo, en particular durante una posición sentada de duración prolongada.

50 Los calzoncillos masculinos con espacio separado para el pene, según la presente invención, constituyen una parte muy útil de la ropa interior, destinados a la salud masculina, que pueden fabricarse de forma muy económica y en numerosas formas de realización. Incluye mejoras esenciales relativas a los calzoncillos ya conocidos de este tipo.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

55 El principio esencial de la invención se refiere a calzoncillos masculinos con un espacio separado para el pene situado en el lado interior de su parte delantera.

60 Los calzoncillos masculinos con espacio separado para el pene, constituidos como calzoncillos cortos o largos, con una cinturilla flexible, panel, pieza de inserción exterior delantera y pieza de inserción interior delantera, en donde el espacio separado para el pene se forma a partir de la pieza de inserción exterior delantera y de la pieza de inserción interior delantera; con dichas piezas de inserción pudiéndose unir al panel y a la parte opcional, de tal manera que formen unos calzoncillos masculinos, en donde la pieza de inserción interior delantera tiene la misma forma y dimensiones que la pieza de inserción exterior delantera. La pieza de inserción interior delantera está formada a partir de dos partes cosidas solapantes, que tienen dobladillos curvados, en donde los dobladillos curvados forman un orificio de tipo circular ajustable para la penetración del pene en el espacio separado. Un orificio ajustable se

coloca a un lado de la línea central de los calzoncillos y en donde dicho orificio rodea al pene en una manera que impide su salida desde el espacio separado. El orificio ajustable está situado a la izquierda, o a la derecha, con respecto a la línea central de los calzoncillos girando la pieza de inserción interior delantera en un ángulo de 180° alrededor de la línea central de los calzoncillos. Además, dichos dobladillos tienen medios elásticos para formar una parte circular ajustable en torno al pene, en donde, según una forma de realización de la presente invención, dichos medios elásticos pueden apretarse por medio del lado exterior de los calzoncillos. La forma de la abertura para la penetración del pene y la altura a la que se realiza se ajustan para permitir al pene penetrar, con suavidad, en su espacio separado, cuando se colocan los calzoncillos. De este modo, los testículos permanecen en su posición normal, siempre físicamente separados con respecto al pene.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS DIBUJOS

A continuación, se describirá, en detalle, la invención haciendo referencia a los dibujos en donde:

La Figura 1 ilustra el panel posterior y lateral de los calzoncillos A,

La Figura 2 ilustra la pieza de inserción exterior delantera B,

La Figura 3 ilustra la vista frontal exterior de los calzoncillos,

La Figura 4. ilustra la vista de la parte C del panel interior,

La Figura 5 ilustra la vista de la parte D del panel interior,

La Figura 5a ilustra la vista de la pieza de inserción interior delantera B' según una forma de realización de la invención,

La Figura 5b ilustra la vista de la pieza de inserción interior delantera B' según otra forma de realización de la invención,

La Figura 6a ilustra la vista del lado delantero interior de los calzoncillos según una forma de realización de la invención y

La Figura 6b ilustra la vista del lado delantero interior de los calzoncillos según otra forma de realización de la invención.

Con referencia a las Figuras 1 a 3, 5a y 5b, los calzoncillos masculinos con espacio separado para el pene, fabricados como calzoncillos largos o cortos, con cinturilla flexible, panel (A), pieza de inserción exterior delantera (B) y pieza de inserción interior delantera (B'), en donde se forma un espacio separado para el pene por medio de la pieza de inserción exterior delantera (B) y de la pieza de inserción interior delantera (B'); pudiendo las piezas de inserción (B) y (B') unirse al panel (A) y a la parte opcional (3), en una manera adecuada para formar unos calzoncillos masculinos, en donde la pieza de inserción interior delantera (B') tiene la misma forma y dimensiones que la pieza de inserción exterior delantera (B). La pieza de inserción interior delantera (B') se forma a partir de dos partes cosidas solapantes (C) y (D) que tienen un dobladillo 17 y respectivamente, un dobladillo 18, en donde los dobladillos curvados 17 y 18 forman un orificio de tipo circular ajustable 19 para la penetración del pene en un espacio separado. Según se ilustra en las figuras 5a y 5b, en conformidad con la forma de realización de la invención, se da a conocer que la parte (C) se solapa con la parte (D) o respectivamente, la parte (D) se solapa con la parte (C), sin necesidad de ninguna otra modificación de dichas partes (C) y (D) y de otras partes de los calzoncillos. Las figuras 6a y 6b ilustran un orificio ajustable (19) situado lateralmente con respecto a la línea central de los calzoncillos y en donde el orificio ajustable 19 rodea circularmente al pene de tal modo que impida su salida desde el espacio separado. El orificio ajustable (19) está situado lateralmente, a la izquierda o a la derecha con respecto a la línea central de los calzoncillos, girando la pieza de inserción interior delantera (B') en un ángulo de 180° alrededor de la línea central de los calzoncillos. Además, los dobladillos 17 y 18 tienen medios elásticos para formar un círculo ajustable en torno al pene, en donde, según una forma de realización de la presente invención, dichos medios elásticos pueden apretarse por los medios (21).

Según se ilustra en las Figuras 4 y 5, la pieza de inserción interior delantera (B') está formada a partir de dos partes (C) y (D) con dobladillos 5 y 11, 6 y 13, 8 y 16, 9 y 12 mutuamente cosidos, en donde los dobladillos curvados 17 y 18 forman un orificio ajustable de tipo circular 19 para la penetración del pene en el espacio separado, en donde el orificio (19) está situado lateralmente con respecto a la línea central de los calzoncillos y en donde el orificio 19 forma una zona circular en torno al pene, de tal manera que impida su salida desde el espacio separado. Con referencia a las figuras 5a y 5b, la pieza de inserción interior delantera (B') está cosida con el lado interior del panel exterior (A) y la pieza de inserción exterior delantera (B) al menos mediante el dobladillo (7) y el dobladillo (14) y mediante el cosido del dobladillo (8) y del dobladillo (15) al dobladillo (16). Además, las piezas de inserción B y B' están unidas al panel exterior (A) mediante los dobladillos (6 y 13), (10 y 4), (11 y 5) y (8 y 15). El panel exterior (A) constituye el lado posterior, la parte lateral y en parte, el lado delantero de los calzoncillos. El panel exterior (A)

puede hacerse a medida en una sola pieza, en donde esa única pieza incluye parte del panel delantero (3). Para los expertos en esta materia resulta evidente que algunas modificaciones del diseño del panel exterior (A) son posibles sin impacto alguno con respecto al alcance de protección de la invención. A modo de ejemplo, el panel exterior A puede hacerse a medida a partir de más de una pieza de tejidos (p.e. el panel (3) puede ser una parte separada de los calzoncillos).

Los calzoncillos masculinos con espacio separado para el pene, según esta invención, eliminan las deficiencias de los actuales calzoncillos en relación con sus propiedades higiénicas y sanitarias e incomodidades físicas. El espacio separado para el pene está situado en el lado interior de la parte delantera de los calzoncillos, entre la pieza de inserción exterior delantera y la pieza de inserción interior delantera. La forma de realización de los calzoncillos antes descrita permite que los testículos permanezcan en su posición normal entre las piernas, físicamente separados con respecto al pene, que está situado en un espacio separado, de modo que el pene no presione, caliente ni roce los testículos. Sean cuales fueren los movimientos corporales y la posición, el pene permanecerá siempre en el espacio separado, lo que satisface completamente el principio esencial y la función de la invención. La posición y la anchura del espacio ocupado por el pene se ajustan a la clase, forma, corte y diseño de los calzoncillos como un conjunto completo y sus partes particulares. La función del espacio separado de recepción del pene, no obstante, permanece invariable.

SIGNOS DE REFERENCIA:

Los signos de referencia que se utilizan en la descripción y las figuras tienen el significado siguiente:

A – Panel posterior y lateral de los calzoncillos

B - pieza de inserción exterior delantera

B'- pieza de inserción interior delantera

C - parte del panel interior

D - parte del panel interior

1 – dobladillo del panel A

2 – dobladillo de la pieza de inserción B

3 – parte opcional del panel delantero

4 - dobladillo cosido al dobladillo 10

5 - dobladillo cosido al dobladillo 11

6 - dobladillo cosido al dobladillo 13

7 - cosido al lado interior del panel exterior

8 - dobladillo cosido al dobladillo 16

9 - dobladillo cosido al dobladillo 12

10 - dobladillo cosido al dobladillo 4

11 - dobladillo cosido al dobladillo 5

12 - dobladillo cosido al dobladillo 9

13 - dobladillo cosido al dobladillo 6

14 - dobladillo cosido al lado interior del dobladillo del panel exterior

15 - dobladillo cosido al dobladillo 16

16 - dobladillo cosido con los dobladillos 8 y 15

17 - dobladillo curvado

18 – dobladillo curvado

19 - abertura

5 20 - costura

21 – medios adecuados para ajuste de la abertura 19

10 Para los expertos en esta materia será evidente que algunas modificaciones del diseño del espacio separado para el pene son posibles, habida cuenta del diseño de los calzoncillos, pero sin desviarse, por ello, del alcance de protección de la invención.

15

REIVINDICACIONES

1. Calzoncillos masculinos con un espacio separado para el pene, realizados como calzones cortos y largos con cinturilla flexible, panel (A), pieza de inserción exterior delantera (B) y pieza de inserción interior delantera (B'), en donde un espacio separado para el pene se forma mediante la pieza de inserción exterior delantera (B) y la pieza de inserción interior delantera (B'); pudiéndose las piezas de inserción (B) y (B') unirse al panel (A) y con la parte opcional (3) en una manera adecuada para formar unos calzoncillos masculinos, en donde la pieza de inserción interior delantera (B') tiene la misma forma y dimensiones que la pieza de inserción exterior delantera (B), caracterizados por cuanto que la pieza de inserción interior delantera (B') está formada a partir de dos partes cosidas solapantes (C) y (D) que tienen un dobladillo curvado (17) y respectivamente, con un dobladillo (18), en donde los dobladillos curvados (17) y (18) forman un orificio ajustable de forma circular (19) para la penetración del pene en un espacio separado, en donde el orificio ajustable (19) está situado lateralmente con respecto a la línea central de los calzoncillos y en donde un orificio ajustable (19) rodea al pene, de tal manera que impida su salida desde el espacio separado.
2. Los calzoncillos masculinos según la reivindicación 1, caracterizados por cuanto que el orificio ajustable (19) está situado lateralmente a izquierda o derecha con respecto a la línea central de los calzoncillos mediante la rotación de la pieza de inserción interior delantera (B') en un ángulo de 180° alrededor de la línea central de los calzoncillos.
3. Los calzoncillos masculinos según la reivindicación 1, caracterizados por cuanto que los dobladillos (17) y (18) están provistos de un medio elástico para formar una parte circular ajustable alrededor del pene.
4. Los calzoncillos masculinos según la reivindicación 3, caracterizados por cuanto que los medios elásticos se aprietan por los medios (21).

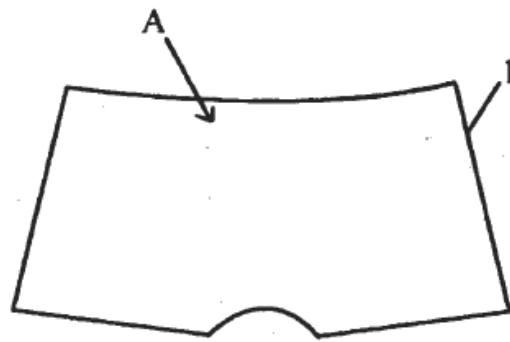


Fig. 1

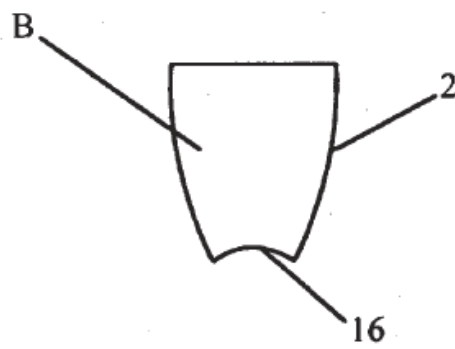


Fig. 2

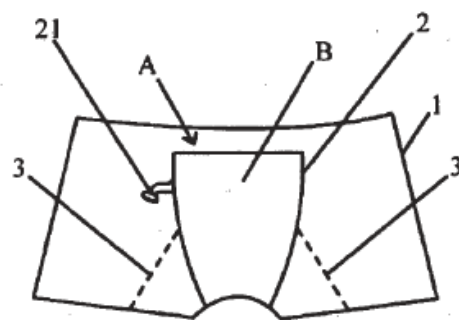


Fig. 3

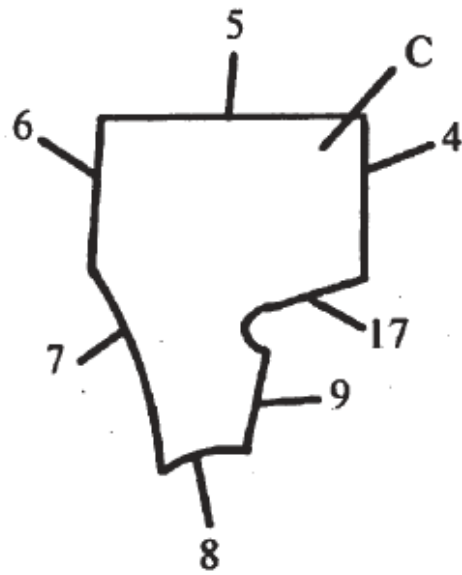


Fig. 4

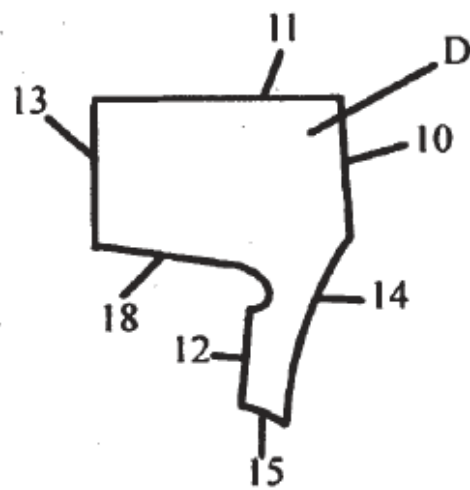


Fig. 5

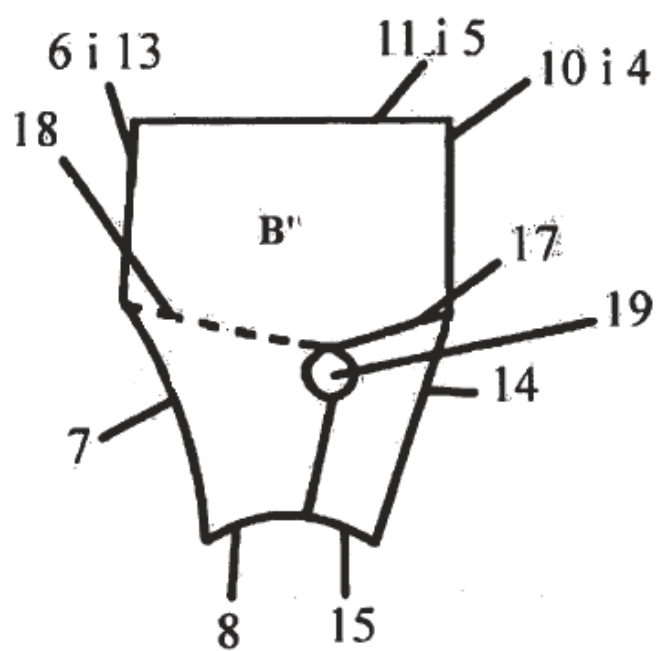


Fig. 5b

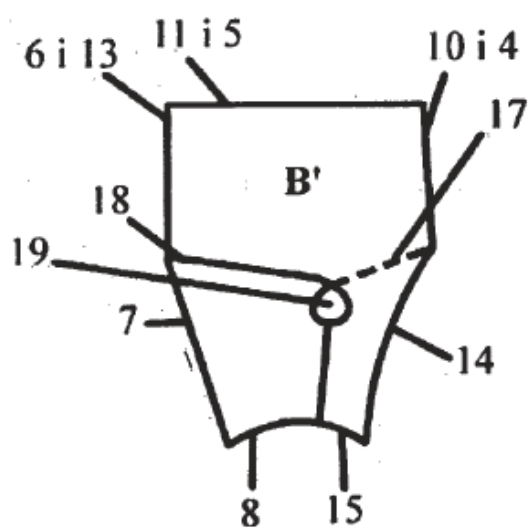


Fig. 5a

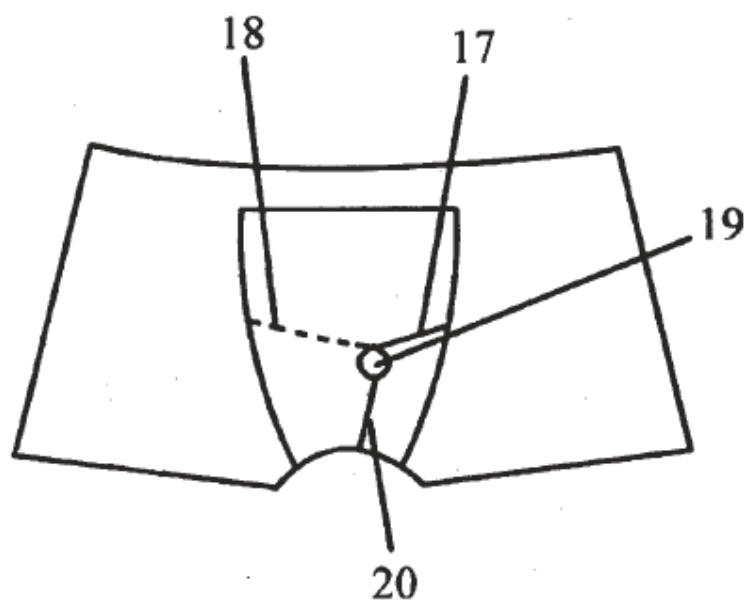


Fig. 6a

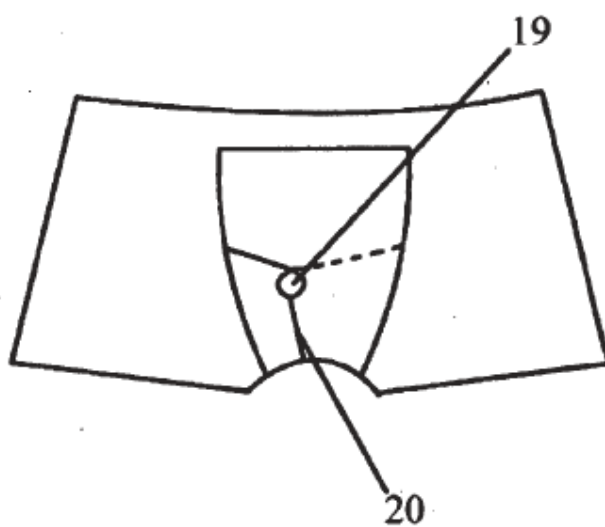


Fig. 6b

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

- 5 Esta lista de referencias citadas por el solicitante es solamente para comodidad del lector. No forman parte del documento de patente europea. Aun cuando se ha tomado la máxima diligencia en la compilación de las referencias, los errores u omisiones no pueden excluirse y la EPO declina toda responsabilidad a este respecto.

Documento de patente citado en la descripción:

- 10 WO 2009147458 A1 [0005]