

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 601 861**

51 Int. Cl.:

A41B 9/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **06.11.2010 PCT/SE2010/000271**

87 Fecha y número de publicación internacional: **30.11.2016 WO2011056117**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.11.2010 E 10828612 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.07.2016 EP 2496101**

54 Título: **Un par de pantalones de hombre con un bolsillo genital ajustable**

30 Prioridad:

06.11.2009 SE 0901420

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

16.02.2017

73 Titular/es:

**REVOLUTIONWEAR INC. (100.0%)
1745 Broadway, 17th Floor
New York, NY 10019, US**

72 Inventor/es:

SÖDERSTRÖM, PETER

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 601 861 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

Un par de pantalones de hombre con un bolsillo genital ajustable

5 La presente invención se refiere a un par de pantalones de hombre destinado a usarse preferentemente por parte de deportistas y por otras personas activas y que comprende una porción de cintura conectada a porciones delantera y trasera, que en la entrepierna del usuario se interconectan o se unen entre sí como una porción de entrepierna.

10 Los pantalones de hombre usados actualmente y que pueden encontrarse en el mercado en la forma de ropa interior o pantalones deportivos en muchos casos están provistos de un pantalón interior o un revestimiento, que puede perforarse para proporcionar una cierta permeabilidad al aire. Este revestimiento va también en algunos casos destinado a proporcionar un efecto de soporte para los genitales del hombre, sobre todo su escroto. Además de esos pantalones de la técnica anterior, especialmente aquellos adaptados para uso deportivo, existen pantalones o fajas especialmente moldeadas destinadas a soportar el "paquete" y/o retenerlo en la posición deseada. Las desventajas de esas disposiciones anteriormente conocidas son que los pantalones revestidos fallan en mantener toda la unidad genital en su ubicación apropiada sin la ayuda de prendas/productos adicionales y que otra ayuda mencionada anteriormente para dicha sujeción de la posición de la misma es inconveniente y lleva tiempo para aplicar. Los deportistas que tienen una necesidad especial de una solución en esta área son por ejemplo corredores de maratón y velocistas.

15 Los pantalones de mujer de acuerdo con el estado de la técnica se divulgan en los documentos US 4.141.357 A y US 7.178.174 B2. Además, estos documentos se diferencian de la presente invención en que los pantalones ilustrados tienen medios de ajuste que deben ajustarse manualmente, mientras que de acuerdo con la presente invención, todo el paquete en cuestión se coloca automáticamente en una posición en altura deseada.

20 El objeto de la presente invención es proporcionar un tipo de pantalones de hombre, que eliminen los problemas mencionados anteriormente y también en los documentos US antes mencionados de la técnica anterior y que dichos pantalones de hombre sean fáciles de aplicar y que retengan de manera eficaz toda la unidad genital en posición sin necesitar prendas/productos adicionales. Los elementos caracterizadores de la presente invención se exponen en las reivindicaciones adjuntas.

25 Gracias a la invención divulgada por las características de la reivindicación 1, se ha proporcionado un par de pantalones de hombre, que cumplen de manera excelente su fin al mismo tiempo ya que son tanto fáciles como baratos de fabricar. La idea de la función de los pantalones de acuerdo con la invención es que se ha logrado una solución que retiene de manera muy eficaz todo el paquete en una posición en altura deseada con la ayuda de la colocación de altura de la porción de borde libre superior.

30 La invención se describe en más detalle a continuación con ayuda de un ejemplo de realización preferente en referencia a los dibujos adjuntos, en los que

35 la Figura 1 muestra una vista en perspectiva esquemática de un par de pantalones de hombre de acuerdo con la invención con un bolsillo cosido en los mismos, cuya porción de borde superior libre interior puede colocarse automáticamente en la dirección de altura,

la Figura 2 muestra una vista en perspectiva de los pantalones ilustrados en la Figura 1, vistos desde arriba, y

la Figura 3 muestra dos vistas parciales esquemáticas de una tira flexible con una banda no extensible que proporciona una flexibilidad limitada de la tira flexible, y dicha banda está destinada a sujetar indirectamente las porciones de extremo libre de los medios de ajuste en la porción de cintura.

40 Tal como puede verse en las Figuras 1 y 2, en este caso se ilustra un ejemplo de realización preferente de un par de pantalones de hombre 1 de acuerdo con la presente invención. El par de pantalones de hombre 1, que se adapta especialmente para usarse por parte de deportistas y otras personas activas, comprende una porción de cintura 2 conectada a porciones trasera y delantera 3 y 4. Estas se fusionan entre sí o se interconectan en la entrepierna 5 del usuario. La porción delantera 4 de los pantalones de hombre 1 tiene en su lado interior 6 un bolsillo 7 cosido sobre ella y comprende una porción de borde libre superior 8 y los lados 12, 13 del bolsillo 7 se cosen en el ejemplo ilustrado en el interior 6 de la porción delantera 4 del bolsillo 7 en la parte principal de la extensión de la porción delantera 4, y además la porción delantera 14 del bolsillo 7 consiste en el interior 6 de la porción delantera 4 de los pantalones 1. La posición en altura de la porción de borde 8 puede ajustarse automáticamente en relación con la porción de cintura 2 en una dirección vertical y también cuando sea necesario, por ejemplo, durante un primer uso de los pantalones. Este ajuste en posición se realiza indirectamente por medio de unas tiras flexibles 17, 18 con la ayuda de un medio de ajuste 9 que se extiende desde la porción de cintura 2 y consiste en un hilo o tira con la forma de un elástico 10 que depende en parte de la ubicación actual de la unidad genital en el cuerpo del usuario y en parte del tipo de ejercicio deportivo al proporcionar un anclaje y también un efecto de "levantamiento" en todo el

paquete o genitales del hombre, es decir, tanto el escroto como el pene. En el ejemplo de realización ilustrado, las tiras flexibles 17, 18 están fijadas con uno de sus extremos 22 a las porciones terminales 15;16 libres del elástico 10 al mismo tiempo que las tiras flexibles 17, 18 con su otro extremo 21 pueden fijarse de manera ajustable a la porción de cintura 2. En un ejemplo alternativo, el elástico 10 puede extenderse en su porción terminal 15;16 y fijarse solo con una tira flexible 17;18. El elástico 10 incluido en el medio de ajuste 9 puede consistir en un elástico, mediante el que, junto con las tiras flexibles 17, 18, la porción de borde libre 8 se refuerza en una dirección delantera a una banda de cintura 11 de la porción de cintura 2 prevista para la ubicación de los propios pantalones en el usuario. En el ejemplo de realización preferente de la invención, las dos porciones terminales libres 15, 16 del medio de ajuste 9 pueden fijarse indirectamente de manera ajustable a lo largo de la porción de cintura 2 por medio de las tiras flexibles 17, 18, que tienen su grado de extensión limitado y en cada extremo 21, 22 de estas bandas 19, 20, fijas, no extensibles o rígidas.

En la Figura 3, se ilustra una ampliación esquemática de una tira flexible 17, 18 cuyo grado de estiramiento está limitado mediante una banda 19;20 rígida o no extensible fija sobre la tira 17, 18 en cada extremo 21;22 de la misma, y dichas tiras 17, 18 en conjunto se proporcionan con el fin de mantener una posición en altura automática tras aplicar los pantalones al mismo tiempo como un conjunto temprano más pequeño en posición en altura para que la porción de borde 8 pueda mantenerse. La vista superior ilustra esta tira flexible 17;18 en una condición natural no estirada o no extendida y la vista inferior ilustra la misma tira 17;18 en una condición limitada y extendida.

REIVINDICACIONES

1. Un par de pantalones de hombre preferentemente destinados a usarse por parte de deportistas y otras personas activas y que comprenden una porción de cintura (2) conectada a porciones trasera y delantera (3, 4), que en la entretierna (5) del usuario se interconectan o unen entre sí, dicha porción delantera (4) en su interior (6) comprende un bolsillo cosido (7) que tiene una porción de borde libre superior (8) que se extiende en una dirección interior respecto a los pantalones, la posición en altura de la porción de borde (8) puede fijarse de manera ajustable en relación con la porción de cintura (2) con la ayuda de un medio de ajuste (9) que se extiende desde dicha porción de cintura (2) y comprende un elástico (10) que tiene dos porciones terminales (15, 16), caracterizado porque al menos una de dichas porciones terminales (15;16) del elástico (10) está fijada indirectamente a la porción de cintura (2) con la ayuda de una tira flexible (17;18) que actúa como una extensión del elástico (10), estando fijado un primer extremo (22) de la tira flexible (17;18) a una de dichas porciones terminales (15;16) y pudiendo fijarse de manera ajustable un segundo extremo (21) de la tira flexible (17;18) a la porción de cintura (2) al mismo tiempo que la porción terminal (15;16) restante del elástico (10) puede fijarse directa o indirectamente a la porción de cintura (2), teniendo dicha tira flexible (17;18) un grado de extensión que está limitado mediante una banda (19;20) rígida y no extensible con el fin de mantener una posición en altura vertical mínima deseada de extensión horizontal de la porción de borde libre (8).
2. Un par de pantalones de hombre de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque ambas porciones terminales (15, 16) del elástico (10) están fijadas indirectamente a la porción de cintura (2) con la ayuda de una tira flexible (17;18) que actúa como una extensión del elástico (10), estando fijado un primer extremo (22) de las tiras flexibles (17;18) a las porciones terminales (15;16) y pudiendo fijarse de manera ajustable un segundo extremo (21) del las tiras flexibles (17;18) a la porción de cintura (2), teniendo dichas tiras flexibles (17;18) un grado de extensión que está limitado mediante una banda (19;20) rígida y no extensible con el fin de mantener una posición en altura vertical mínima deseada de extensión horizontal de la porción de borde libre (8).
3. Un par de pantalones de hombre de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el elástico (10) junto con al menos una tira flexible (17;18) con la banda no extensible (19;20) pertinente puede fijarse de manera ajustable a una banda de cintura (11) de la porción de cintura (2) para la fijación en posición de los pantalones en el usuario.

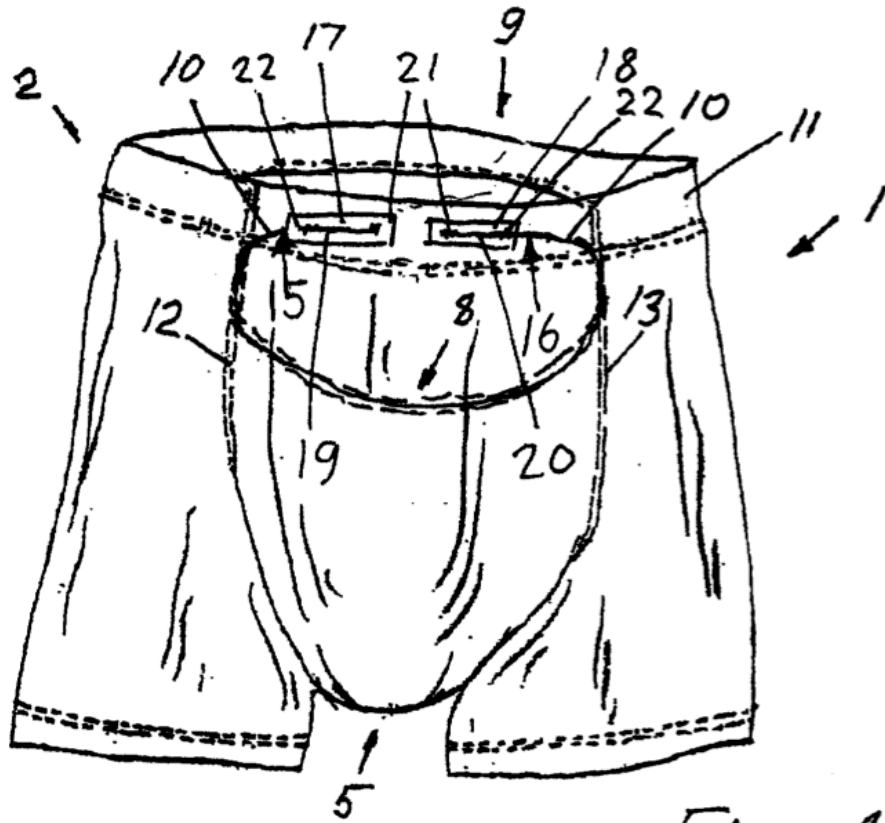


Fig. 1

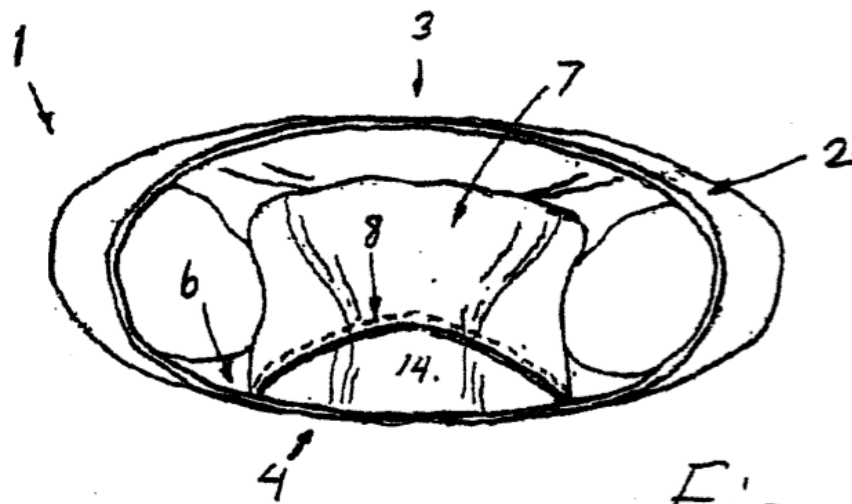


Fig. 2

