

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 733 237**

51 Int. Cl.:

A41F 9/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.03.2013 PCT/BR2013/000099**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.11.2013 WO13173892**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.03.2013 E 13794693 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.04.2019 EP 2862462**

54 Título: **Artículo de vestir que comprende una banda de cintura**

30 Prioridad:

24.05.2012 BR 202012012439 U

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

28.11.2019

73 Titular/es:

**SILVA, RENATA MOISÉS IWAMIZU (100.0%)
Rua Canápolis, 698 Centro
Iturama - Minas Gerais 38280-000, BR**

72 Inventor/es:

SILVA, RENATA MOISÉS IWAMIZU

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 733 237 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

Artículo de vestir que comprende una banda de cintura

5 Campo técnico

Más particularmente, la presente invención se refiere a mejoras técnicas y funcionales, desarrolladas especialmente para usarse en la banda de cintura para vestimenta en general, o bien formal o bien no formal, que incluye pantalones vaqueros y otros, teniendo en cuenta la caracterización de medios elásticos para la zona de la cintura para autoajustarse dos o más tallas mayores, alcanzando 12 cm en algunos estilos, y haciendo que la prenda sea cómoda para el usuario. Esa construcción ofrece flexibilidad cuando el producto se lleva puesto, lo que es importante principalmente cuando el usuario se encuentra sentado y de pie o realizando otros movimientos que provocan una expansión natural de la zona de la cintura, distinguiéndose por no provocar ningún perjuicio a la estética del producto.

15 Estado de la técnica

Actualmente existe una variedad significativa de prendas diseñadas con elementos elásticos alrededor de la cintura, en algunos casos para eliminar el uso de cinturón, mientras que en otros casos están diseñadas para que la banda de cintura pueda expandirse y contraerse por medio de una disposición elástica y hacer que la prenda sea más cómoda para el usuario, tal como enseñan, por ejemplo, los siguientes documentos:

BRPI72361 - 03/23/1954

25 IMPROVED PANTS WAISTBANDS

BRPI64158 - 04/18/1958

30 IMPROVED ELASTIC WAISTBAND PANTS

FR2692113A1 - 06/10/1992

Article d'habillement a ceinture extensible

35 BRMU77629 - 02/01/1995

ELASTIC DEVICE TO BELT PANTS

BRMU7500699 - 04/25/1995

40 FLEXIBLE DEVICE APPLIED TO WAISTBAND

BRPI0614837 - 08/23/2006

45 DISPOSABLE PULLING CLOTH WITH RUCHING WAISTBAND

BRPI0801535 - 03/27/2008

50 CONSTRUCTIVE DISPOSITION FOR WAISTBAND ADJUSTMENT

GB 886, 114

TROUSERS WITH A WAISTBAND

55 Desventajas de los modelos convencionales

No hay duda de que los dispositivos conocidos definen medios elásticos para la zona de la cintura en pantalones para que puedan autoajustarse automáticamente y medios para aumentar y disminuir su tamaño durante los movimientos del cuerpo, haciendo que la prenda sea más cómoda para el usuario, sin embargo, con el tiempo, se ha observado que los detalles de construcción para alcanzar tales objetivos interfieren negativamente en el diseño de la prenda, no solo porque resultan evidentes, sino también debido al hecho de que los medios elásticos se colocan en puntos que hace imposible que puedan ocultarse o cubrirse por los detalles de construcción de la banda de cintura.

También ocurre que, en estilos convencionales, el efecto deseado de los elementos elásticos no se alcanza de manera eficaz, dado que las arrugas visibles del elástico perjudican la estética del producto, limitando su uso.

Objetivos

Un artículo de vestir que comprende una banda de cintura desarrollada especialmente teniendo en consideración la concretización de medios elásticos y adaptaciones internas de bolsillos que se integran en y componen el mantenimiento de la propia banda de cintura de los pantalones, permitiendo que todos los detalles se integren por completo en y no interfieran con el diseño de la prenda, y también, que la construcción permita que los elementos elásticos sean completamente libres de modo que sus movimientos sean lo más precisos, amplios y no provoquen ninguna deformación en los pantalones.

10 Descripción de los dibujos

Para comprender mejor la presente invención, se realiza una descripción detallada de la misma a continuación, con referencia a los dibujos adjuntos:

15 la figura 1 muestra una vista en perspectiva de un detalle ampliado que muestra el lado exterior de parte de un artículo de vestir que comprende una banda de cintura.

la figura 2 muestra otra vista en perspectiva prácticamente igual a la figura anterior, mostrando, sin embargo, el interior de la prenda de vestir;

20 la figura 3 ilustra una última vista en perspectiva igual a la figura 1, teniendo, sin embargo, una parte de la prenda de vestir retirada, con el fin de ilustrar la fijación de uno de los elementos elásticos;

la figura 4 es una vista en planta lateral que muestra parte de una prenda de vestir, en la que el sistema elástico se encuentra en una posición de descanso y, en este caso, la banda de cintura define el tamaño de la prenda; y

la figura 5 muestra una vista igual a la anterior, sin embargo, en este caso, los elementos elásticos están estirados, poniendo de manifiesto el aumento de tamaño.

30 Según esas ilustraciones y en sus detalles, más particularmente las figuras 1, 2 y 3, la presente invención, un artículo de vestir que comprende una banda de cintura, presenta, como característica predominante, el hecho de que una prenda de vestir habitual masculina o femenina (1), o bien pantalones, bermudas, faldas, vestidos o similares, incluya medios elásticos en ambos lados, izquierdo y derecho, lo que es suficiente para permitir que la banda de cintura se ajuste automáticamente, aumentando o disminuyendo la prenda en dos o más tallas y haciendo que la prenda sea más cómoda para su uso, en particular, cuando el usuario está sentado y de pie o realizando otros movimientos que requieran una flexión en la cintura.

El modelo en cuestión está caracterizado porque, en cada lado de la prenda de vestir habitual (1), existe una disposición elástica en una porción interrumpida (2) que divide la banda de cintura en dos segmentos, un segmento frontal (3a) y un segmento trasero (3b), ambos combinados con dos bolsillos en cada lado (4) y (5); estando el segundo tras el primero y conformando el bolsillo interior que, a su vez, tiene en su pared interior (6a) un corte en "V" superior (7) que divide el borde superior de dicha pared interior en dos partes horizontales (8a) y (8b), a las que se unen las partes de porción interrumpida (2) que, a su vez, se define por dos extensiones de solapado de los segmentos de banda de cintura (3a y 3b), uno interior (9) y uno exterior (10), en el que el primero tiene su borde inferior fijado en la primera mitad horizontal de la porción o la porción horizontal (8a) del bolsillo (5), mientras que el otro segmento también está fijado en la otra mitad que compone la porción horizontal (8b); sin embargo, en este caso, el otro borde superior de pared anterior (6b) de dicho bolsillo (5) también se fija, pared (6b) que cubre o integra el corte en "V" (7), y también, la extensión (9) tiene su extremo libre orientado hacia adelante e interconectado con el extremo correspondiente de un elemento elástico (11) que se estira en la misma alineación, cuyo otro extremo se fija en el lado interior del segmento de banda de cintura frontal (3a), construcción que se repite como tal en la otra extensión exterior (10) cuyo extremo libre está orientado hacia atrás y cuyo elemento elástico (12) también está fijado en el lado exterior de dicho segmento de banda de cintura trasero (3b), y en ese punto, dicho elemento elástico (12) y el extremo correspondiente de la extensión exterior (10) se integran y se mueven dentro de una porción de tela como un pequeño bolsillo (13).

55 Tal como se muestra en la figura 4, la acción de los elementos elásticos (11-12) concurre para producir dos efectos diferentes en los segmentos de banda de cintura (3a y 3b). El primer efecto es la tracción (flechas A). En ese efecto, las extensiones solapadas se mueven mediante la tracción en direcciones opuestas (flechas A) y, por consiguiente, dichas extensiones solapadas (9-10) se deslizan una sobre la otra para cerrar el corte en "V" (7) y reducir o "sujetar" la cintura hasta el tamaño definido por la prenda (1), manteniéndola ajustada al cuerpo del usuario, tal como cuando se encuentra de pie o caminando normalmente. Sin embargo, esa condición de acción elástica (11-12) cambia por completo cuando el usuario se sienta o adquiere una postura similar que requiere soltar la zona de la cintura. En esa condición, los elementos elásticos (11-12) se estiran para abrir el corte en "V" (7), tal como se muestra en la figura 5, porque el cuerpo del usuario provoca fuerzas que superan las establecidas por dichos elementos elásticos (11-12). La expansión de la zona de cintura del usuario se representa mediante las flechas B, y en este caso, se observa que tal expansión se aplica a los segmentos de banda de cintura (3a y 3b), por consiguiente, ambos elementos elásticos

(11-12) se estiran y las extensiones (9-10) se deslizan de nuevo para aumentar el tamaño de la prenda. Este aumento es automático y es posterior a la expansión de la zona de la cintura del usuario, manteniendo la prenda (1) perfectamente ajustada, y tampoco provoca esas deformaciones en la banda de cintura y sus partes adyacentes, manteniendo los pantalones en su forma correcta.

5 En cualquiera de las condiciones anteriores, A o B, la banda de cintura (3a y 3b) aumenta y disminuye prácticamente sin ser vista, dado que todos los detalles del artículo de vestir que comprende una banda de cintura están integrados, no interfiriendo en el diseño de la prenda y sin añadir ningún aspecto no deseado.

10 El movimiento y el aumento de las mediciones de la prenda se define por el tamaño y mayor ángulo del corte en "V" (7) realizado en el revestimiento o pared interior (6a) del bolsillo (5). En esa condición, dicho corte en "V" (7) puede cambiarse en algunos estilos de vestir y permite un intervalo de mediciones más amplio para la prenda.

15 Tal como puede observarse, después de lo que se ha expuesto e ilustrado, el objeto en cuestión, el artículo de vestir que comprende una banda de cintura, encaja perfectamente en los criterios que definen la invención, ya que, además de ser susceptible de aplicación industrial, también proporciona una nueva forma o disposición, que implica acción inventiva, lo que da como resultado una mejora funcional de uso y fabricación.

REIVINDICACIONES

1. Artículo de vestir, o bien pantalones, bermudas, faldas, vestidos o similares, que comprende una banda de cintura que incluye una disposición elástica en una porción interrumpida (2) que divide la banda de cintura en dos segmentos, un segmento frontal (3a) y un segmento trasero (3b), de tal manera que esta disposición elástica en ambos lados de la prenda, izquierdo y derecho, es suficiente para permitir que la banda de cintura se ajuste automáticamente aumentando o disminuyendo la prenda en dos o más tallas y haciendo que la prenda sea más cómoda para su uso, en particular cuando el usuario está sentado y de pie realizando otros movimientos que requieren la flexión de la cintura;

caracterizado porque, en cada lado del artículo de vestir (1), la disposición elástica se realiza junto con dos bolsillos en cada lado (4) y (5); estando el segundo tras el primero y componiendo el bolsillo interior, que, a su vez, tiene en su pared interior (6a) un corte en "V" superior (7) que divide el borde superior de su pared interior en dos partes horizontales (8a) y (8b), al que se fijan las partes de la porción interrumpida (2), que, a su vez, se define por dos extensiones de solapado de los segmentos de banda de cintura (3a y 3b), uno interior (9) y uno exterior (10), en el que el primero (9) tiene su borde inferior fijado en la primera mitad horizontal o porción horizontal (8a) del bolsillo (5) pared interior (6a), mientras que el otro segmento (10) también está fijado en la otra mitad que compone la porción horizontal (8b); sin embargo, en este caso, el otro borde superior de pared anterior (6b) de dicho bolsillo (5) también se fija, pared (6b) que es lo suficientemente amplia para cubrir o integrar dicho bolsillo (5) de la pared interna (6a) corte en "V" (7), y también, la extensión (9) tiene su extremo libre orientado hacia adelante e interconectado con el extremo correspondiente de un elemento elástico (11) que se estira en la misma alineación, cuyo otro extremo se fija en el lado interior del segmento de banda de cintura frontal (3a), construcción que se repite como tal en la otra extensión exterior (10) cuyo extremo libre está orientado hacia atrás y cuyo elemento elástico (12) también está fijado en el lado exterior de dicho segmento de banda de cintura trasero (3b), y en ese punto, dicho elemento elástico (12) y el extremo correspondiente de la extensión exterior (10) se integran y se mueven dentro de una porción de tela como un pequeño bolsillo (13).

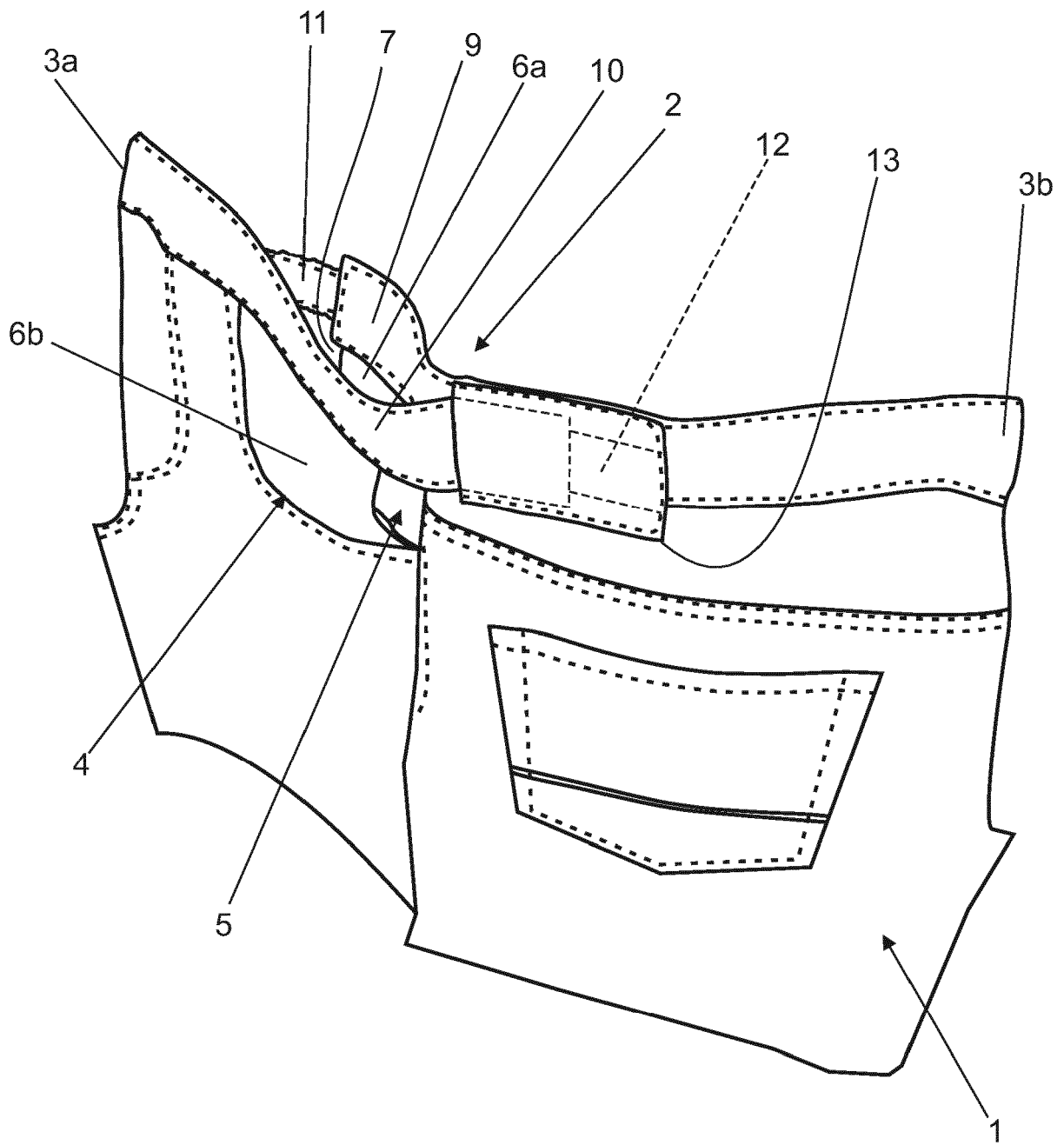


FIG. 1

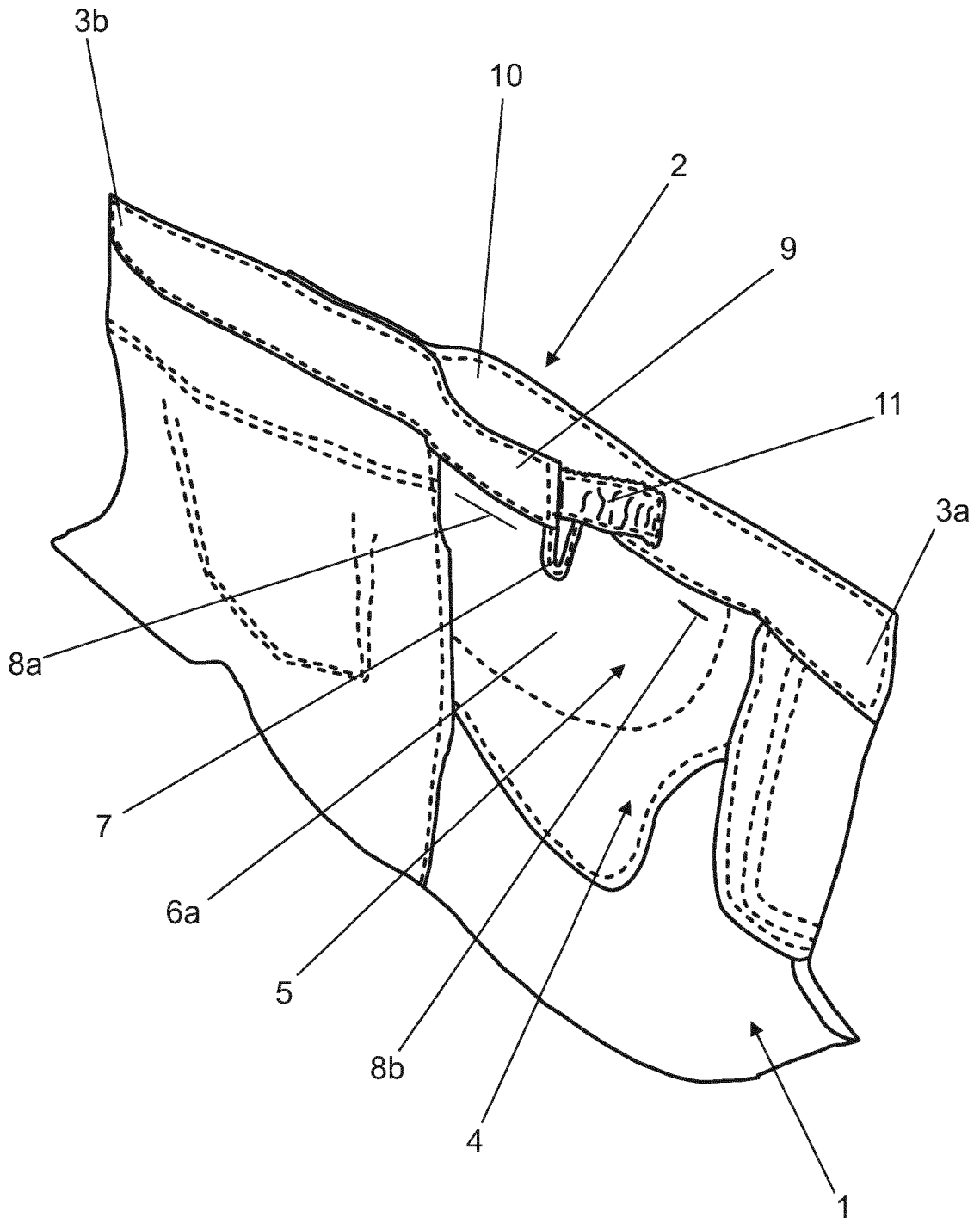


FIG. 2

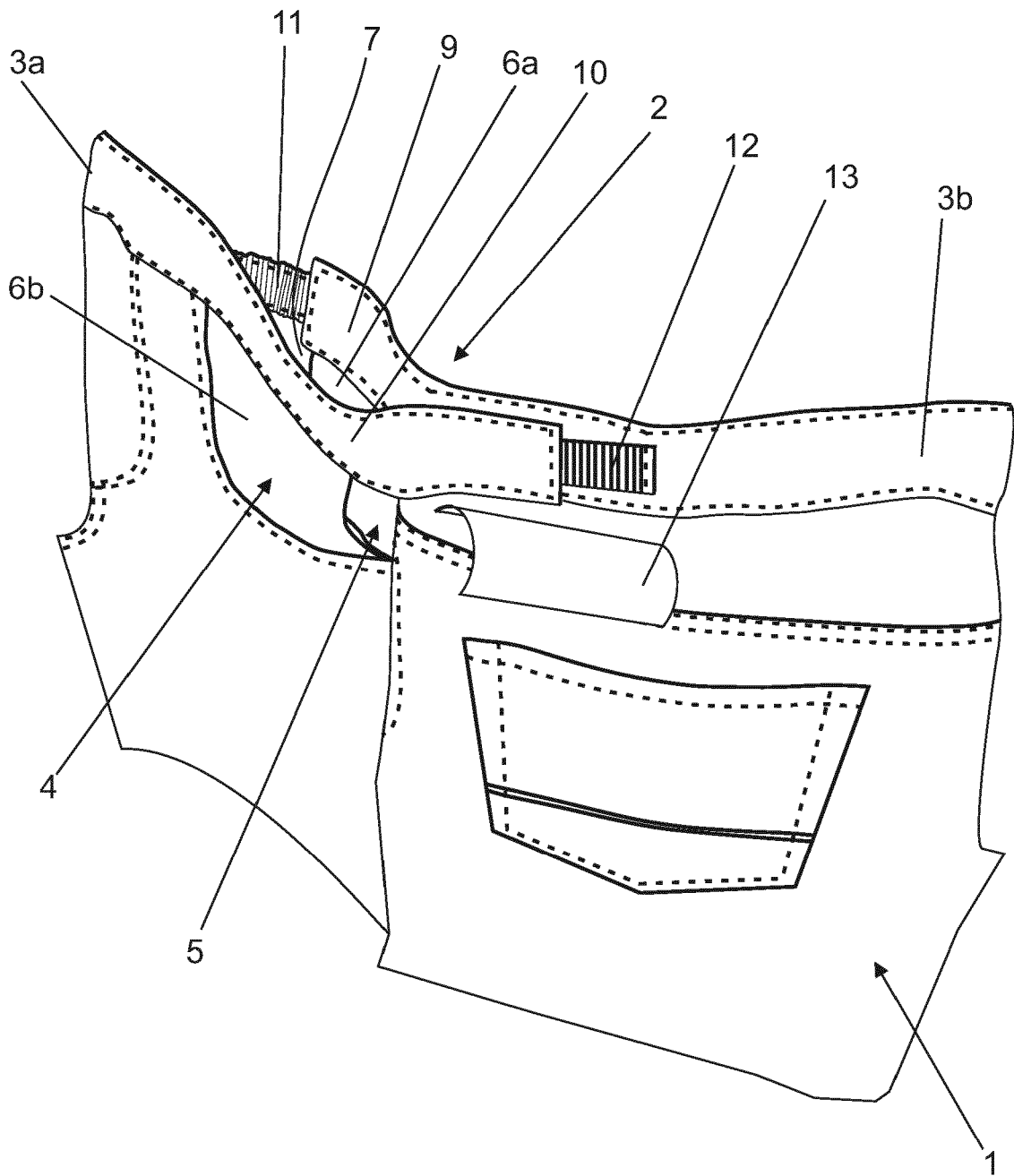


FIG. 3

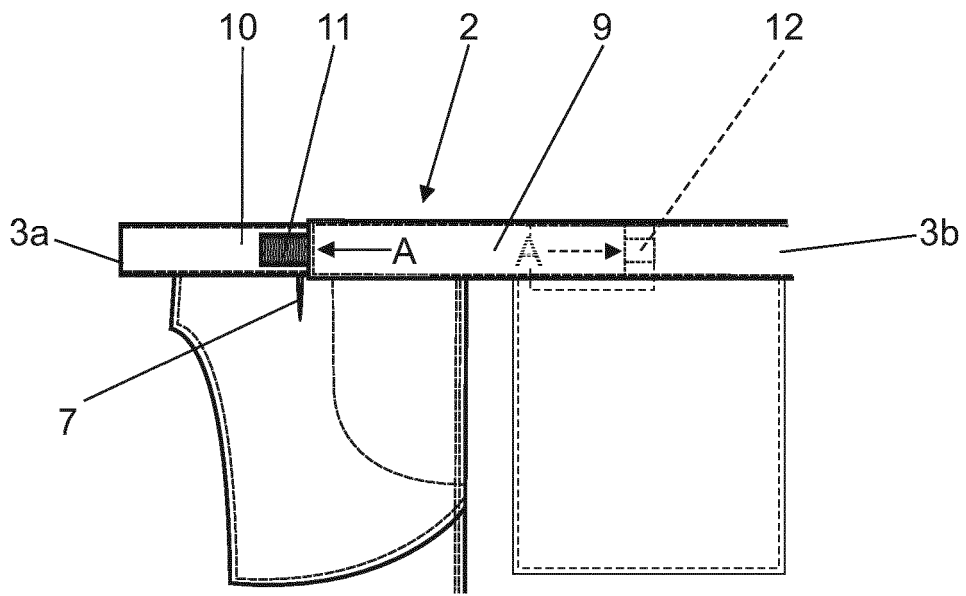


FIG. 4

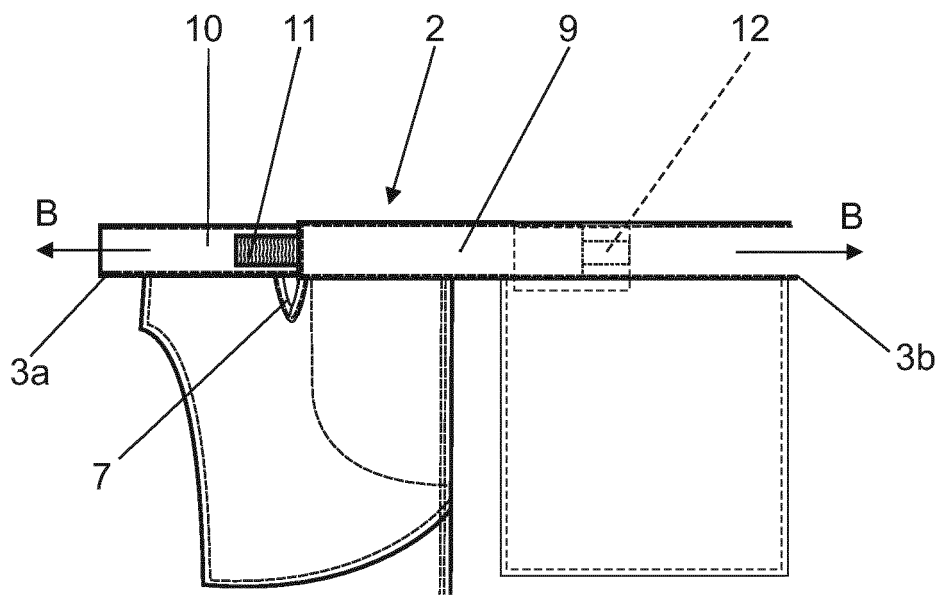


FIG. 5