

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 014 178**

51 Int. Cl.:

A41D 13/12 (2006.01)

A41D 13/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.06.2021** **E 21181070 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.12.2024** **EP 3928649**

54 Título: **Prenda**

30 Prioridad:

24.06.2020 FI 20204099 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
21.04.2025

73 Titular/es:

TELLA OY (100.00%)
Teräskatu 1
61300 Kurikka, FI

72 Inventor/es:

LÖNNROTH, LIINA-MAARIA;
MÄKITALO, ESA y
SÄNTTI, TUIJA

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 3 014 178 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

Antecedentes

5 La solución se refiere a prendas por norma general. En particular, la solución se refiere a prendas de protección. Las prendas de protección pueden hacer uso de cierres para mantener una prenda en su portador.

El documento US20190357607A1 describe una bata ajustable que facilita que una persona se la ponga y quite con las características del preámbulo de la reivindicación 1.

El documento US3729747A describe una bata de hospital.

El documento US20020152535A1 describe una bata de hospital.

10 Breve descripción

El objeto es un nuevo tipo de prenda, tal como una prenda de protección, así como un cierre y disposición de sujeción para mantener la prenda en su portador. La solución según la invención se caracteriza por lo que se indica en la reivindicación independiente.

15 En su lado posterior, la prenda comprende al menos un cierre, estando el cierre fabricado formando una parte en forma de banda, en una primera parte de una pieza trasera de la prenda, en donde la parte en forma de banda se forma a partir del mismo panel que la primera parte de la pieza trasera cortando una parte en forma de banda a lo largo del lado vertical de la primera parte, y formando, en una segunda parte de la pieza trasera, sustancialmente a una altura correspondiente a una altura a la que la parte en forma de banda se une a la primera parte de la pieza trasera, al menos una incisión, cuya altura corresponde sustancialmente al ancho de la parte en forma de banda. Las
20 realizaciones preferidas se describen en las reivindicaciones dependientes.

Breve descripción de los dibujos

La invención se describirá ahora con mayor detalle con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La Figura 1 es una vista esquemática de una prenda de protección donde un miembro de sujeción está cerrado.

La Figura 2 es una vista esquemática de una prenda de protección donde un miembro de sujeción está abierto.

25 Descripción detallada

Las prendas, en particular las prendas de protección, se utilizan en diversos tipos de entornos operativos con el fin de proteger a una persona que realiza una tarea y su otra ropa. Por otro lado, en ciertos entornos, como la atención médica, el propósito de las prendas de protección es proteger contra la propagación de bacterias y otras impurezas de una persona o su ropa al entorno operativo y proteger a un usuario contra posibles patógenos. En la atención
30 médica, un entorno estéril puede incluso ser un requisito para el nivel de higiene.

35 Cuando se opera en un entorno estéril o con enfermedades infecciosas, es necesario evitar todo contacto que sea innecesario para la tarea que se está realizando, por ejemplo, con superficies, herramientas o utensilios. Cuando se prepara para un procedimiento, como una operación, es típico que una segunda persona pueda ayudar a la persona que realiza el procedimiento a vestirse con las prendas de protección estériles requeridas, sin que tenga que tocar nada innecesario. En tal caso, es ventajoso para una prenda de protección que sea lo más simple posible de vestir y abrochar por una segunda persona. Una solución típica es una prenda de protección abierta en la parte posterior, lo cual la persona que asiste puede vestir fácilmente a una persona que está siendo asistida. Después de realizar el procedimiento, el requisito de esterilidad disminuye, pero se debe evitar tocar la propia prenda de protección, por ejemplo, en la parte posterior, incluso al quitarse la prenda de protección.

40 La solución describe una prenda 1 que puede usarse como una prenda de protección en la asistencia sanitaria, por ejemplo. En el ejemplo de la Figura 1, la prenda similar a un abrigo consiste en una pieza 8 frontal, mangas 2 y dos piezas 3, 4 traseras. Las piezas 3, 4 traseras están cosidas a la pieza 8 frontal por los hombros y debajo de las axilas y por la parte trasera de la manga 2 a la manga. En el centro de la parte posterior, las piezas traseras están abiertas y descosidas entre sí, por lo que la prenda puede colocarse desde atrás de forma satisfactoria pasando las manos por
45 las mangas y levantando la prenda en su lugar por los hombros, por ejemplo. Las piezas 3, 4 traseras de la prenda similar a un abrigo van una encima de la otra en el lado posterior. Vestir a una segunda persona o ayudar a vestirse puede hacerse desde el lado posterior, ya que las piezas traseras no están cosidas entre sí. De manera adicional, no hay necesidad de levantar la prenda innecesariamente para ponérsela sobre la cabeza, por ejemplo. Esta sencilla estructura agiliza la colocación de la prenda de protección. Vestirse rápido es beneficioso en una situación de
50 emergencia, por ejemplo. Para asegurarse de que la prenda permanezca en la persona, las piezas traseras que se superponen en el lado posterior se sujetan con un cierre 5, ubicado sustancialmente en la parte superior de la prenda, cerca del cuello. La ubicación del cierre detrás del cuello es ventajosa si la prenda de protección se pone sin ayuda.

La prenda puede, si es necesario, comprender más cierres, tales como dos, tres, cuatro o más. Cuando la prenda comprende varios cierres, éstos se distribuyen a lo largo de la distancia del lado vertical de la pieza trasera según lo requiera cada propósito de uso.

El ejemplo de la Figura 2 muestra la prenda 1 con el cierre 5 abierto. El cierre comprende una parte 6 en forma de banda cortada en un primer lado de la pieza trasera e incisiones 9, 10, 11 verticales paralelas cortadas en un segundo lado y que corresponden sustancialmente al ancho de la banda. El cierre se fabrica cortando una parte en forma de banda, que se adapta a un lado vertical de una pieza trasera de la prenda, en una primera parte de la pieza trasera, y formando, en una segunda parte de la pieza trasera, sustancialmente a una altura correspondiente a la parte en forma de banda, tres incisiones paralelas cuya altura corresponde sustancialmente al ancho de la parte en forma de banda. Las incisiones pueden ser incisiones verticales que discurren sustancialmente verticales. La longitud de la incisión también puede variar en relación con el ancho de la banda, siendo en algunos casos más corta que el ancho de la banda y en algunos casos más larga que el ancho de la banda. Las incisiones están ubicadas en el primer miembro posterior, verticalmente a esencialmente la misma altura que la parte en forma de banda comprendida por el segundo miembro posterior y unida al mismo. El ancho de la parte similar a una banda puede ser de 20 a 60 cm, por ejemplo, y la longitud de 150 a 300 mm, por ejemplo. Además de las incisiones, la abertura puede formarse en forma de círculo, óvalo, cuadrado o diamante.

El cierre se puede cerrar pasando la parte en forma de banda a través de al menos una incisión desde el interior de la prenda hacia el exterior, o viceversa.

Si hay tres o más incisiones, el cierre se cierra pasando la banda desde el exterior de la prenda a través de la primera incisión 11, como se observa desde la parte central de la espalda, dentro de la prenda y, a continuación a través de la última incisión 9, como se observa desde la parte central de la espalda, de vuelta al exterior de la prenda y, a continuación, como se observa desde la abertura de salida hacia el centro de la espalda, desde la siguiente incisión 10 dentro desde el exterior de la prenda y de nuevo a través de la siguiente incisión 11, como se observa desde la parte central de la espalda, desde el interior de la prenda al exterior de la prenda. El pasado también se puede llevar a cabo como una imagen especular, comenzando desde el otro lado.

Al pasar la banda de cualquiera de las maneras descritas anteriormente, se logra una sujeción, que mantiene los miembros posteriores unidos entre sí esencialmente desde las proximidades de los cierres. Las sujeciones creadas por pasado se abren tirando de las piezas fijadas alejándolas entre sí. En tal caso, cuando se usa el cierre, por ejemplo, en una prenda de protección sanitaria en la pieza trasera de la prenda, es posible quitarse la prenda sin tocar la pieza trasera por el lado trasero tirando de la prenda desde la pieza frontal hasta tal punto que la sujeción o bien se afloja para quitarse la prenda por la cabeza, o bien la sujeción se separa por completo, por lo que la prenda puede quitarse por la parte frontal. Una ventaja del procedimiento es que el usuario de la prenda no necesita tocar la pieza trasera de la prenda y que puede quitársela sin que una persona le ayude. Es más, la prenda también se puede quitar muy rápido, lo que puede resultar una ventaja específica en una situación de primeros auxilios donde las prendas de protección tienen que reemplazarse rápidamente una vez que se han ensuciado.

El número de incisiones además de una, dos y tres, puede variar, de cuatro a diez, por ejemplo. En tal caso, el pasado puede comenzar en cualquier punto de las incisiones paralelas; al principio, en medio o al final, como se observa desde el centro de la espalda. El pasado puede iniciarse desde el interior o el exterior de la prenda, y la banda puede pasarse aprovechando incisiones adyacentes o saltándose una o más incisiones antes de pasar a través de una incisión de un lado de la tela al otro. El pasado puede tener lugar desde el centro de la espalda hacia la axila, y la dirección puede cambiarse una o más veces.

Cuando se forma una sujeción con el uso de al menos tres incisiones, la sujeción puede, además de mantener la prenda abrochada, utilizarse para ajustar el tamaño de la prenda según sea necesario. La ventaja de la posibilidad de ajustar la talla de la prenda es que la misma talla de la prenda se adapta a una pluralidad de personas de diferentes tallas, por lo que se reduce la necesidad de prendas de diferentes tallas, las prendas son más fáciles de manejar y requieren menos trabajo.

En las prendas 1 mostradas como ejemplos en las Figuras 1 y 2, la banda 6 de partes de cierre y las incisiones 9, 10, 11 están formadas del mismo material en bruto que las piezas 3, 4 traseras de la prenda. La conformación puede tener lugar cortando con un cincel, por ejemplo, o un molde. Una ventaja del procedimiento de fabricación es que todos los cortes se realizan en la misma etapa de trabajo que el corte del resto de la pieza en bruto, lo que reduce el tiempo de trabajo. Una ventaja adicional es el ahorro en el material, cuando las partes de la incisión no requieren ningún material, y la parte de la banda también se forma fácilmente del mismo material. El ahorro de material también es ecológico. En una realización que no forma parte de la presente invención, el cierre también puede usar otro material que no sea el material de la prenda. Por ejemplo, el escote puede arreglarse con una banda hecha de otro material, uno de cuyos extremos puede dejarse demasiado largo y usarse como la banda para el cierre.

La prenda puede estar hecha de diversos materiales. Los materiales adecuados incluyen todos los materiales aplicables a la ropa de protección, tales como materiales de tela. La prenda puede estar hecha de una tela, tal como una tela no tejida. La tela puede ser, por ejemplo, una tela Fibrella, tal como Fibrella 50-55 g/m² 100 % PP, termoestampado, Fibrella 75 g/m² 100 % PP, termoestampado, WALKI Apron 45 PPNW 30/polímero termoplástico, o

tela no tejida 15-80 g/m². Una ventaja de fabricar la prenda de una tela es que la prenda puede lavarse después de su uso y, por lo tanto, usarse una pluralidad de veces. En comparación con los productos de un solo uso, una prenda lavable es una opción que protege el medio ambiente.

5 El cierre es adecuado para su uso en prendas que no sean similares a los abrigos. Por ejemplo, se puede usar para sujetar una prenda similar a un delantal o a un albornoz. El cierre también puede estar dispuesto en el lado frontal de la prenda.

Los expertos en la técnica encontrarán obvio que, a medida que avanza la tecnología, la idea básica de la invención puede implementarse de muchas maneras diferentes. Por tanto, la invención y sus realizaciones no se limitan a los ejemplos descritos anteriormente, sino que pueden variar dentro del alcance de las reivindicaciones.

10

REIVINDICACIONES

1. Una prenda (1) comprendiendo al menos un cierre (5) en su lado posterior, estando el cierre (5) fabricado formando una parte (6) en forma de banda, en una primera parte (4) de una pieza trasera de la prenda (1), y formando, en una segunda parte (3) de la pieza trasera, sustancialmente a una altura correspondiente a una altura a la que la parte (6) en forma de banda está unida a la primera parte (4) de la pieza (4) trasera, al menos una incisión (9,10,11), cuya altura corresponde sustancialmente al ancho de la parte (6) en forma de banda caracterizada por que el cierre (5) se fabrica formando una parte (6) en forma de banda, en una primera parte (4) de una pieza trasera de la prenda (1), en donde la parte (6) en forma de banda se forma a partir del mismo panel que la primera parte (4) de la pieza trasera cortando una parte en forma de banda a lo largo del lado vertical de la primera parte (4) de la pieza trasera.
2. Una prenda (1) según la reivindicación 1, caracterizada por que la prenda (1) comprende, en la segunda parte (3) de la pieza trasera, sustancialmente a una altura correspondiente a la parte sujeta a la pieza trasera de la parte (6) en forma de banda, al menos tres incisiones (9, 10, 11) cuya altura corresponde sustancialmente al ancho de la parte (6) en forma de banda.
3. Una prenda (1) según la reivindicación 1 o 2, caracterizada por que las incisiones (9, 10, 11) se realizan cortando de la misma pieza en bruto que las piezas (3) traseras de la prenda (1).
4. Una prenda (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por que las incisiones (9, 10, 11) son incisiones verticales.
5. Una prenda (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por que el material es una tela no tejida.

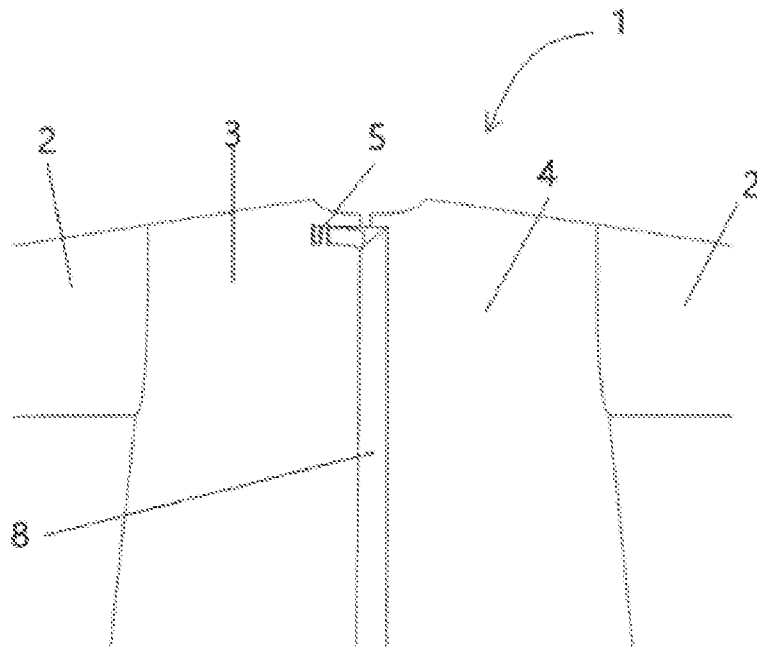


Fig.1

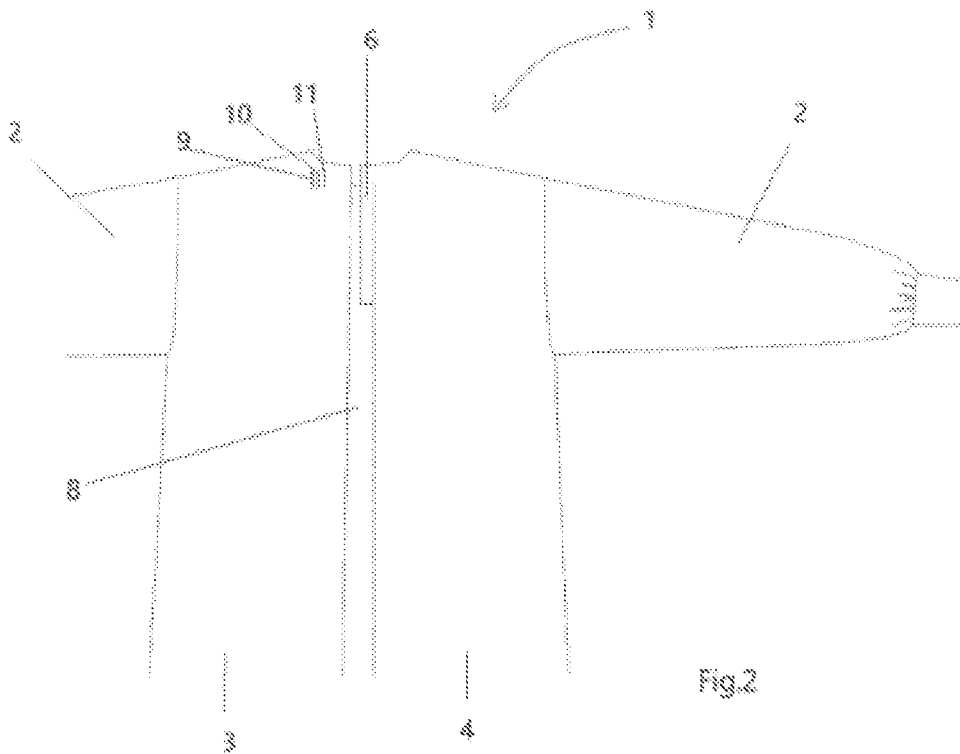


Fig.2

t