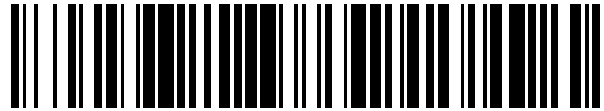


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 398 343**

51 Int. Cl.:

**A41D 13/012** (2006.01)

**B63C 11/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.08.2009 E 09785544 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.11.2012 EP 2348904**

54 Título: **Prenda de vestir**

30 Prioridad:

**31.10.2008 GB 0819998**

**09.04.2009 GB 0906147**

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

**15.03.2013**

73 Titular/es:

**ESIZIP LIMITED (100.0%)  
Swanton Mill Lower Mersham  
Ashford, Kent TN25 7HS, GB**

72 Inventor/es:

**BICKEL, JOHN y  
WILLIAM, TUERENA**

74 Agente/Representante:

**ZUAZO ARALUZE, Alexander**

**ES 2 398 343 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

5 Esta invención se refiere a una prenda de vestir.

Se sabe que las prendas de vestir ceñidas tales como los trajes impermeables son difíciles de poner, y presentan dificultades particulares para los que tienen poca flexibilidad y/o tienen alguna discapacidad física.

10 El documento US 3.771.169 da a conocer una camiseta o chaqueta y pantalones para su uso como traje impermeable de submarinista, que están dotados de un sistema de cremalleras para permitir que la prenda de vestir sea cómoda de llevar puesta fuera del agua.

15 El documento FR 2863456 da a conocer ropa deportiva aerodinámica, que incluye pantalones. Los pantalones tienen una cremallera que abre totalmente la mitad inferior de la pierna para facilitar llevar botas, y se proporciona otra cremallera también en la mitad superior de la pierna.

20 Según un primer aspecto de la presente invención, se proporciona una prenda de vestir ceñida según la reivindicación 1 adjunta. Las realizaciones del primer aspecto se proporcionan según las reivindicaciones 2 a 8 adjuntas. La prenda de vestir ceñida es en forma de un traje impermeable que tiene una parte de cuerpo; partes de brazos y una cremallera de brazo que se extiende desde el extremo distal de una parte de brazo y que termina en un área de cuello de la parte de cuerpo.

25 Idealmente, existen dos cremalleras de brazo, una para cada parte de brazo. Además, cuando se lleva puesta, la(s) cremallera(s) de brazo puede(n) extenderse a lo largo del perfil externo de una parte de brazo.

El inventor se ha dado cuenta de que proporcionar tales cremalleras de brazo permite ponerse y quitarse un traje impermeable ceñido más fácilmente.

30 Una prenda de vestir de este tipo puede comprender además partes de pierna y una cremallera de pierna que se extiende desde el área de cadera de la parte de cuerpo hasta el extremo de una parte de pierna. Idealmente, existen dos cremalleras de pierna de este tipo, una para cada parte de pierna. Además, cuando se lleva puesta, la(s) cremallera(s) de pierna puede(n) extenderse desde un área de cadera a lo largo del perfil externo de una parte de pierna.

35 El inventor se ha dado cuenta de que proporcionar tales cremalleras de pierna permite ponerse y quitarse un traje impermeable ceñido más fácilmente.

40 Una prenda de vestir del tipo anterior puede tener partes de brazo que se extienden hasta la muñeca y/o partes de pierna que se extienden hasta el tobillo, o ser una "prenda corta", es decir, tener partes de brazo que se extienden sólo por una parte a lo largo del brazo y/o partes de pierna que se extienden sólo por una parte a lo largo de la pierna.

45 Según un segundo aspecto de la presente invención, se proporciona una prenda de vestir ceñida en forma de un traje impermeables según la reivindicación 9 adjunta. Las realizaciones del segundo aspecto se proporcionan según las reivindicaciones 10 a 15 adjuntas. La prenda de vestir tiene una parte de cuerpo; partes de brazo; y al menos un par de cremalleras de brazo en las que el o cada par de cremalleras de brazo se extiende a lo largo de una parte de brazo en respectivos sentidos opuestos desde una zona de codo de esa parte de brazo.

50 En una realización, existen dos pares de cremalleras de brazo de este tipo para respectivas partes de brazos. Además, cuando se lleva puesta, para cada par de cremalleras de brazo para una parte de brazo, una cremallera de brazo puede extenderse desde el codo hasta el área de cuello de la parte de cuerpo y la otra cremallera de brazo puede extenderse desde el codo hasta el extremo distal de la parte de brazo. Idealmente, cada cremallera de brazo para una parte de brazo puede extenderse a lo largo del perfil externo de esa parte de brazo.

55 El inventor se ha dado cuenta de que proporcionar tales pares de cremalleras de brazo para una parte de brazo permite ponerse y quitarse un traje impermeable ceñido más fácilmente.

60 En otra realización, existen dos pares de cremalleras de pierna para respectivas partes de pierna. Además, cuando se lleva puesta, para cada par de cremalleras de pierna para una parte de pierna, una cremallera de pierna puede extenderse desde la rodilla hasta el área de cadera de la parte de cuerpo y la otra cremallera de pierna puede extenderse desde la rodilla hasta el extremo distal de la parte de pierna. Idealmente, cada cremallera de pierna puede extenderse a lo largo del perfil externo de una parte de pierna.

65 El inventor se ha dado cuenta de que proporcionar tales pares de cremalleras de pierna para una parte de pierna permite ponerse y quitarse un traje impermeable ceñido más fácilmente.

La invención se describirá a continuación, sólo a modo de ejemplo, con referencia a las figuras en las que:

5 la figura 1a es una vista frontal de un traje impermeable que contiene cremalleras de brazo y cremalleras de pierna según el primer aspecto de la presente invención;

la figura 1 b es una vista lateral del traje impermeable de la figura 1a que ilustra la cremallera de pierna izquierda en mayor detalle (omitiendo la cremallera de brazo izquierdo para mayor claridad);

10 la figura 1c es una vista lateral del traje impermeable de la figura 1a que ilustra la cremallera de brazo izquierdo en mayor detalle (omitiendo la cremallera de pierna izquierda para mayor claridad);

la figura 2a es una vista frontal de un traje impermeable que contiene pares de cremalleras de extremidad para partes de brazo y pierna según el segundo aspecto de la presente invención;

15 la figura 2b es una vista lateral del traje impermeable de la figura 2a que ilustra un par de cremalleras de extremidad para la parte de pierna izquierda en mayor detalle (omitiendo las cremalleras de extremidad para la parte de brazo izquierdo para mayor claridad); y

20 la figura 2c es una vista lateral del traje impermeable de la figura 2a que ilustra un par de cremalleras de extremidad para la parte de brazo izquierdo en mayor detalle (omitiendo las cremalleras de extremidad para la parte de pierna izquierda para mayor claridad).

25 Se hace referencia a características similares de la realización según el primer aspecto de la presente invención mostrada en las figuras 1a, 1b y 1c y la realización según el segundo aspecto de la presente invención mostrada en las figuras 2a, 2b y 2c mediante los mismos números de referencia.

30 Con referencia a las figuras 1a, 1b y 1c, se muestra un traje 10 impermeable que tiene una parte 11 de cuerpo, partes 12, 12' de brazo que se extienden hasta la muñeca 14, 14' y partes 15, 15' de pierna que se extienden hasta el tobillo 17, 17'.

35 A lo largo de la periferia externa de las partes 12, 12' de brazo están las cremalleras 13, 13' de brazo que cuando están cerradas se extienden desde el área de cuello de la parte 11 de cuerpo hasta el extremo de respectivas partes de brazo.

Las cremalleras 13, 13' de brazo están retenidas permanentemente en el extremo de una parte 12, 12' de brazo y se cierran tirando hacia arriba de la cremallera desde el extremo de una parte de brazo hasta el área de cuello de la parte 11 de cuerpo.

40 A lo largo de la periferia externa de las partes 15, 15' de pierna están las cremalleras 16, 16' de pierna que cuando están cerradas se extienden desde las áreas de cadera de la parte 11 de cuerpo hasta el extremo de respectivas partes de pierna.

45 La cremalleras 13, 13' de pierna están retenidas permanentemente en las áreas de cadera de la parte 11 de cuerpo y se cierran tirando hacia abajo de la cremallera hacia los respectivos extremos de las partes de pierna.

50 Las vistas en despiece ordenado A y B muestran el área de cuello y el área de tobillo en mayor detalle e ilustran la cremallera 13' de brazo y la cremallera 16' de pierna protegidas por respectivas solapas 19, 18 que pueden fijarse de manera liberable a la prenda de vestir mediante Velcro ®.

Con referencia a las figuras 2a, 2b y 2c, se muestra un traje 10 impermeable que tiene una parte 11 de cuerpo, partes 12, 12' de brazo que se extienden hasta la muñeca 14, 14' y partes 15, 15' de pierna que se extienden hasta el tobillo 17, 17'.

55 A lo largo de la periferia externa de las partes 12, 12' de brazo están respectivos pares de cremalleras 13 y 21, 13' y 21'. Estos pares de cremalleras se extienden en respectivos sentidos opuestos desde el codo (20, 20', 22, 22') en los que ambos lados de estos pares de cremalleras permanecen unidos permanentemente en el codo y se cierran tirando de ellos alejándose del codo (hasta el área de cuello de la parte (11) de cuerpo y el extremo (14, 14') distal de la parte de brazo respectivamente).

60 A lo largo de la periferia externa de las partes 15, 15' de pierna están respectivos pares de cremalleras 16 y 23, 16' y 23'. Estos pares de cremalleras se extienden en respectivos sentidos opuestos desde la rodilla (22, 22') en los que ambos lados de estos pares de cremalleras permanecen unidos permanentemente en la rodilla y se cierran tirando de ellos alejándose de la rodilla (hasta el área de cadera de la parte (11) de cuerpo y el extremo (17, 17') distal de la parte de pierna respectivamente).

65

## ES 2 398 343 T3

Las vistas en despiece ordenado A y B muestran el área de cuello y el área de tobillo en mayor detalle e ilustran la cremallera 13' de brazo y la cremallera 23' de pierna protegidas por respectivas solapas 19, 18 que pueden fijarse de manera liberable a la prenda de vestir mediante Velcro®.

- 5 Se proporciona también una prenda de vestir según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 adjuntas, en las que la prenda de vestir está reforzada en al menos una zona de codo desde la que se extienden un par de cremalleras de brazo.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Prenda (10) de vestir ceñida en forma de un traje impermeable que tiene una parte (11) de cuerpo; partes (12, 12') de brazos; y una cremallera (13, 13') de brazo, caracterizada porque la cremallera de brazo se extiende desde el extremo distal de una parte de brazo y termina en un área de cuello de la parte de cuerpo, en la que ambos lados de la cremallera (13, 13') de brazo permanecen unidos permanentemente entre sí en el extremo distal de una parte de brazo y se cierran tirando hacia arriba de la cremallera desde el extremo distal de una parte (12, 12') de brazo hasta el área de cuello de una parte de cuerpo.
- 10 2. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 1, que comprende una cremallera (13, 13') de brazo adicional en la que cada cremallera de brazo se extiende desde el extremo distal de una respectiva parte (12, 12') de brazo y termina en el área de cuello de la parte (11) de cuerpo.
- 15 3. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que, cuando se lleva puesta, la o cada cremallera (13, 13') de brazo se extiende a lo largo del perfil externo de una parte (12, 12') de brazo.
- 20 4. Prenda (10) de vestir según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que, cuando se lleva puesta, las partes de brazo se extienden hasta la muñeca (14, 14').
- 25 5. Prenda (10) de vestir según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además partes (15, 15') de pierna y una cremallera (16, 16') de pierna que se extiende desde el área de cadera de la parte (11) de cuerpo hasta el extremo de una parte de pierna.
- 30 6. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 5, que comprende dos cremalleras (16, 16') de pierna, en la que cada cremallera de pierna se extiende desde un área de cadera de la parte (11) de cuerpo hasta el extremo de una respectiva parte (15, 15') de pierna.
- 35 7. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 5 o la reivindicación 6, en la que, cuando se lleva puesta, la o cada cremallera (16, 16') de pierna que se extiende desde un área de cadera de la parte (11) de cuerpo hasta el extremo de una parte (15, 15') de pierna se extiende a lo largo del perfil externo de una parte de pierna.
- 40 8. Prenda (10) de vestir según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, en la que, cuando se lleva puesta, las partes (15, 15') de pierna se extienden hasta el tobillo.
- 45 9. Prenda (10) de vestir ceñida en forma de un traje impermeable que tiene una parte (11) de cuerpo; partes (12, 12') de brazo; y al menos un par de cremalleras (13 y 21; 13' y 21') de brazo, caracterizada porque el o cada par de cremalleras de brazo se extiende a lo largo de una parte de brazo en respectivos sentidos opuestos desde una zona (20, 20') de codo de esa parte de brazo, y en la que ambos lados del o de cada par de cremalleras (13, 13') de brazo permanecen unidos permanentemente en la zona de codo y se cierran tirando de las cremalleras de brazo alejándose de la parte de codo.
- 50 10. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 9, que comprende dos pares de cremalleras (13 y 21; 13' y 21') de brazo para respectivas partes (12, 12') de brazos.
- 55 11. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 10 en la que, para cada par de cremalleras (13 y 21; 13' y 21') de brazo, una cremallera (13, 13') de brazo se extiende desde la zona (20, 20') de codo hasta el área de cuello de la parte (11) de cuerpo y la otra cremallera (21, 21') de brazo se extiende desde el codo hasta el extremo (14, 14') distal de la parte de brazo.
- 60 12. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 10 o la reivindicación 11, en la que cada cremallera (13 y 21; 13' y 21') de brazo se extiende a lo largo del perfil externo de una parte de brazo.
13. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 9, que comprende además dos pares de cremalleras (16, 23; 16', 23') de pierna para respectivas partes (15, 15') de pierna.
14. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 13 en la que, para cada par de cremalleras (16 y 23; 16' y 23') de pierna, una cremallera (16, 16') de pierna se extiende desde una rodilla (22, 22') hasta un área de cadera de la parte (11) de cuerpo y la otra cremallera (23, 23') de pierna se extiende desde la rodilla hasta el extremo (17, 17') distal de una parte de pierna.
15. Prenda (10) de vestir según la reivindicación 13 o la reivindicación 14, en la que cada cremallera (16 y 23; 16' y 23') de pierna se extiende a lo largo del perfil externo de una parte de pierna.

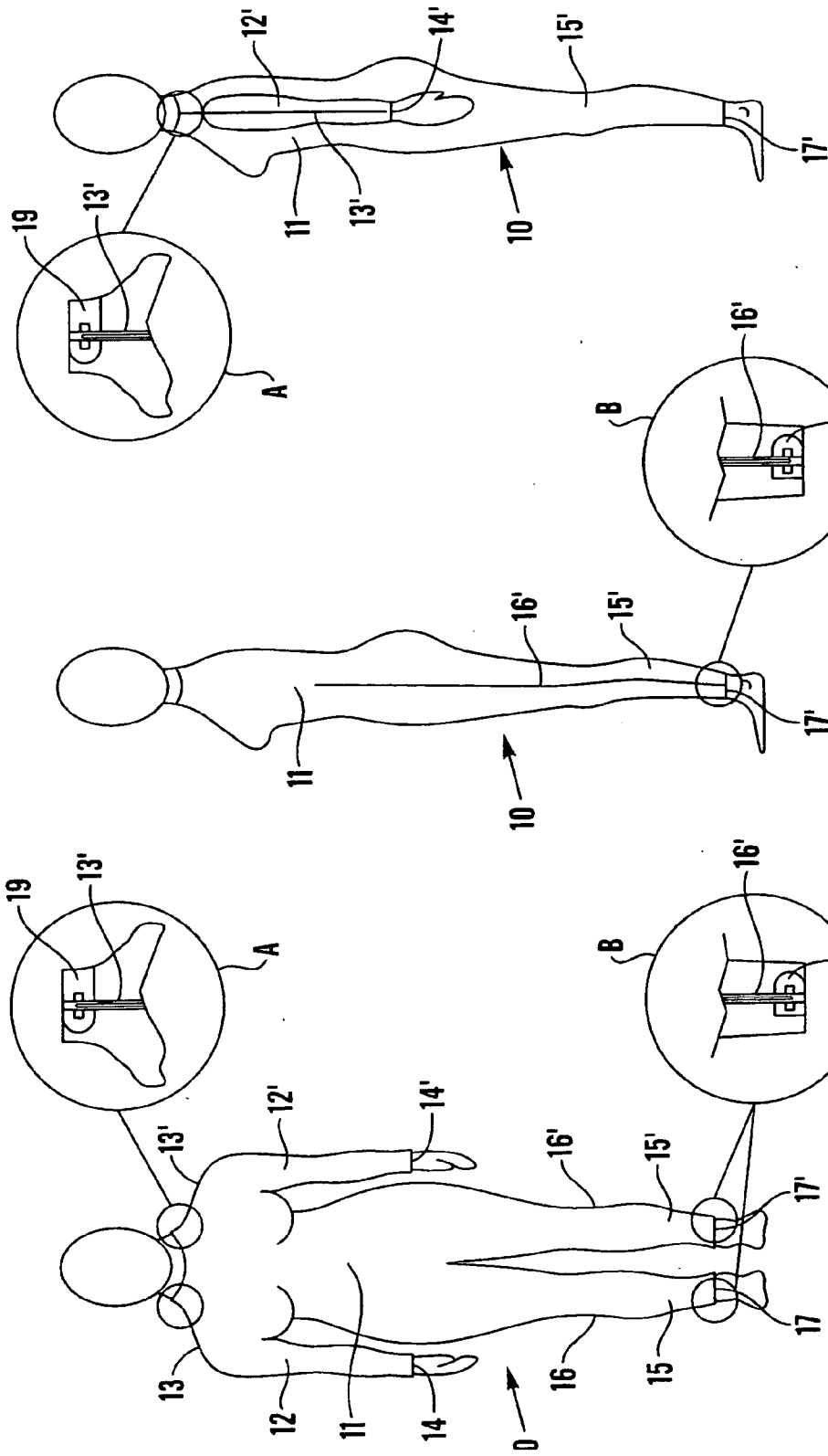


Fig. 1C

Fig. 1B

Fig. 1A

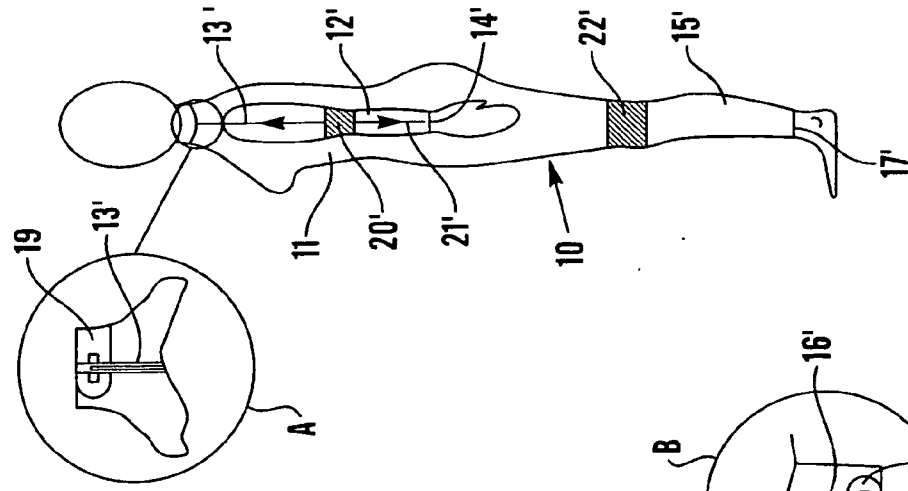


Fig. 2C

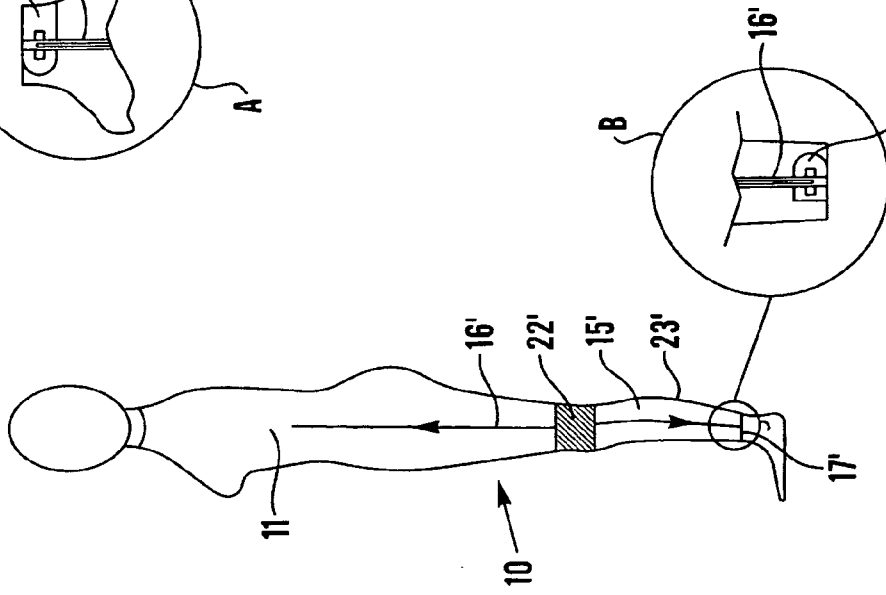


Fig. 2B

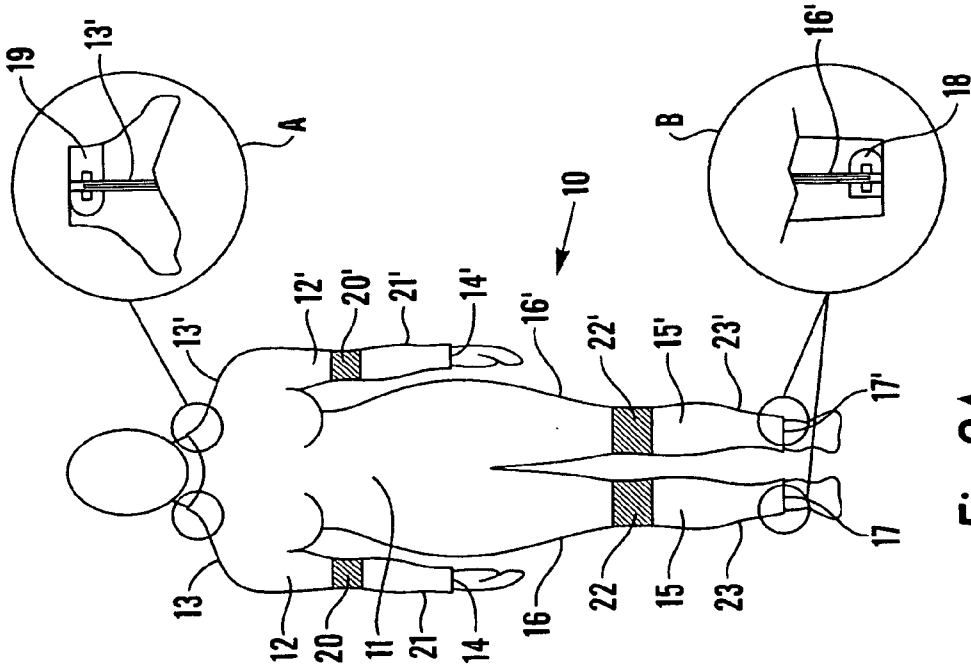


Fig. 2A