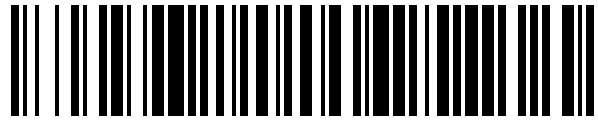


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 212 464**

21 Número de solicitud: 201830508

51 Int. Cl.:

A41D 3/00 (2006.01)

A41D 15/00 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.04.2018

30 Prioridad:

12.04.2017 IT 102017000040396

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.05.2018

71 Solicitantes:

**MAX MODA SRL (100.0%)
S.S. Padana superiore, 16/18
20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) IT**

72 Inventor/es:

**PARISI , David ;
RUSSO, Massimo y
RUSSO , Mauro**

74 Agente/Representante:

GALLEGO JIMÉNEZ, José Fernando

54 Título: **Prenda modular**

ES 1 212 464 U

DESCRIPCIÓN

Prenda modular

5 La presente invención se refiere a una prenda o artículo de vestir modular, que incluye dos o más componentes que pueden conectarse reversiblemente. En particular, la presente invención se refiere a una prenda, por ejemplo una sudadera, un chaleco, una camisa, un par de pantalones, una chaqueta, una chaqueta pesada, que incluye al menos dos componentes intercambiables que pueden conectarse reversiblemente para obtener una
10 variedad de versiones completamente diferentes de la misma prenda.

Varios tipos de prendas modulares son conocidos y están ampliamente extendidos en el mercado, teniendo generalmente una porción o cuerpo principal fijo, que representa la superficie más grande de la prenda, y componentes auxiliares que pueden unirse y/o
15 separarse del cuerpo principal de acuerdo con las necesidades o el gusto de la persona que la lleva puesta. Más en detalle, con el fin de permitir la unión o retirada de los componentes auxiliares, estos y el cuerpo principal se dotan de medios de conexión, tales como, por ejemplo, botones y ojales, cierres de cremallera, cierres de gancho y lazo, botones de presión, botones magnéticos.

20 Entre las prendas modulares conocidas existen, por ejemplo, pantalones cuyas perneras tienen una parte de extremo que puede separarse para obtener pantalones cortos, camisas cuyas mangas pueden retirarse por completo o que tienen una parte de extremo que puede separarse para obtener camisas de tirantes o camisetas respectivamente, y chaquetas cuya
25 capucha puede separarse del cuello. Un usuario que lleva puestas prendas modulares de este tipo puede por ejemplo retirar la parte de extremo de las perneras de los pantalones y/o las mangas de la camisa cuando aumenta la temperatura ambiente o, por el contrario, unir las partes de extremo de las perneras de los pantalones y/o las mangas de la camisa cuando baja la temperatura ambiente, o de nuevo unir la capucha al cuello de la chaqueta
30 en caso de viento o lluvia, o por el contrario, separar la capucha del cuello en caso de ausencia de viento y lluvia. Por lo tanto, una misma prenda modular puede usarse en circunstancias diferentes.

Las prendas modulares del tipo conocido no permiten generalmente reemplazar
35 componentes auxiliares originales con componentes auxiliares diferentes que van a unirse al cuerpo principal. En cualquier caso, incluso reemplazando los únicos componentes

auxiliares que van a unirse al cuerpo principal fijo, que por lo tanto permanece inalterado, se obtendrían versiones solo parcialmente diferentes de la misma prenda. El aspecto estético de la última depende, de hecho, principalmente, del cuerpo principal que, como ya se ha dicho, representa la superficie más extensa de la prenda.

5

Además, cuando el exterior o la porción externa del cuerpo principal y/o de los componentes auxiliares resulta dañado irremediablemente, por ejemplo resulta quemado superficialmente debido a un planchado incorrecto, o se somete a una variación irregular de color debido a una exposición de larga duración y excesiva a una fuente luminosa, se rompe en la capa exterior quedando expuesto el relleno interior en caso de que esté relleno o las capas internas en caso de que esté formado por capas, el cuerpo principal dañado y/o los componentes auxiliares ya no pueden ser usados, con el consiguiente desperdicio de material, a menos que puedan llevarse a cabo remedios (cuando sea posible) con parches y zurcidos que, en la mayoría de los casos, son antiestéticos.

15

Es un objeto de la presente invención proporcionar una prenda modular que carece de los inconvenientes descritos anteriormente y que, al mismo tiempo, pueda realizarse de manera fácil y conveniente.

20

Otro objeto es proporcionar una prenda modular que incluye dos o más componentes que pueden conectarse reversiblemente para formar la prenda de los mismos, cuyo aspecto estético depende de manera sustancialmente igual de los dos o más componentes que la forman, de modo que se obtienen versiones sustancialmente distintas de la misma prenda.

25

Otro objeto es realizar una prenda que incluye dos o más componentes intercambiables que pueden conectarse reversiblemente para obtener un número de diferentes versiones de la misma prenda que es mayor que el que puede obtenerse habitualmente a través de las prendas modulares conocidas.

30

De acuerdo con la presente invención, estos y otros objetos y ventajas se obtienen a partir de una prenda modular de acuerdo con las reivindicaciones adjuntas.

La presente invención se entenderá y se implementará por lo tanto mejor haciendo referencia a los dibujos adjuntos, que representan una realización a modo de ejemplo y no limitante, en la que:

35

- la Figura 1 es una vista frontal simplificada de una prenda de acuerdo con la presente invención, que se muestra en una primera versión y en una configuración montada y cerrada;
- la Figura 2 es una vista posterior simplificada de la prenda de la Figura 1;
- 5 - la Figura 3 es una vista esquemática de un detalle ampliado de la prenda de la Figura 1, habiéndose omitido algunos detalles por cuestiones de claridad;
- la Figura 4 es una vista frontal simplificada de la prenda de la Figura 1, que se ilustra en una configuración montada y abierta;
- la Figura 5 es una vista frontal simplificada de la prenda de la Figura 1, que se muestra
10 en una configuración desmontada; y
- la Figura 6 es una vista posterior simplificada de la prenda de la Figura 5.

La presente invención se refiere a una prenda o artículo de vestir modular que incluye dos componentes principales intercambiables. En particular, la Figura 1 muestra una chaqueta
15 pesada de acuerdo con una primera realización de la presente invención que incluye un primer componente principal 1 y un segundo componente principal 2.

El primer componente principal 1 de la chaqueta pesada está dotado de un primer lado respectivo A1 y un segundo lado respectivo B1 opuesto al primer lado A1. De manera
20 similar, el segundo componente principal 2 de la chaqueta pesada está dotado de un primer lado respectivo A2 y un segundo lado respectivo B2 opuesto al primer lado A2. Los dos componentes principales 1, 2 son volteables o reversibles, ya que todos los primeros lados A1, A2 y segundos lados B1, B2 respectivos representan los denominados lados "frontales", en concreto adecuados para formar una porción exterior de la chaqueta pesada. Por lo
25 tanto, es posible realizar distintas versiones de la chaqueta pesada, estando definida cada versión por una combinación de uno de dichos primero y segundo lado A1, B1 del primer componente principal 1 respectivamente con uno de dicho primer lado A2 y segundo lado B2 del segundo componente principal restante 2.

30 Los componentes principales 1, 2 pueden realizarse en material textil impermeable, material textil técnico, material textil reflectante y similares. Además, los primeros y segundos lados A1, B1 antes mencionados del primer componente principal 1 y primeros y segundos lados A2, B2 del segundo componente principal 2, pueden incluir un diseño, color, textura, patrón, estampado similares, o incluir cada uno diseño, color, textura, patrón, estampado
35 respectivos y diferentes.

Haciendo referencia a la realización ilustrada en las Figuras 1 a 6, en cuanto a un usuario que lleva puesta la chaqueta pesada, el primer componente principal 1 representa la parte derecha de la chaqueta e incluye una porción derecha frontal 15, una manga derecha 16, una mitad derecha de capucha 17 y una porción derecha posterior 18 (siendo esta última visible en la Figura 2), y el segundo componente principal 2 representa la parte izquierda de la chaqueta pesada e incluye una porción izquierda frontal 25, una manga izquierda 26, una mitad izquierda de capucha 27 y una porción izquierda posterior 28 (siendo esta última también visible en la Figura 2). En una realización diferente, las partes derecha e izquierda de la chaqueta pesada no incluyen las mitades derecha izquierda de capucha 17, 27 respectivamente.

La chaqueta pesada incluye además medios de conexión 4 asociados a los componentes principales 1, 2 y que incluyen por ejemplo uno de cierres o cierres de cremallera y cierres de gancho y lazo (también conocido como Velcro®), es decir, botones y ojales, botones de presión, botones magnéticos.

Los medios de conexión 4 que comprenden cierres de cremallera, o cierres de gancho y lazo, incluyen un primer miembro 41 y un segundo miembro 42 respectivamente asociado con el primer componente principal 1 y con el segundo componente principal 2 y destinados para interactuar entre sí para conectar de manera segura y reversible estos últimos. Más en detalle, el primer miembro 41 y el segundo miembro 42 incluyen uno o más elementos de enganche 43, estando adaptados los elementos de enganche 43 del primer miembro 41 para acoplar reversiblemente los elementos de enganche 43 del segundo miembro 42 y viceversa, y un área 44 preferiblemente adaptada para recibir signos gráficos, tales como, por ejemplo, un logotipo, una imagen, una palabra, un eslogan.

Haciendo referencia a la realización ilustrada en las Figuras 1 a 6, la porción posterior derecha 18 y la porción posterior izquierda 28 de la chaqueta pesada están respectivamente asociadas con el primer miembro 41 y con el segundo miembro 42 de los medios de conexión 4, en particular un cierre de cremallera. El primer miembro 41 del cierre de cremallera 4, ilustrado en la Figura 3, está dotado de dientes de metal o plástico 43, adaptados para acoplar reversiblemente con los dientes 43 del segundo miembro 42 del cierre de cremallera 4 del mismo.

La chaqueta pesada puede incluir además medios de cierre 5, incluyendo por ejemplo uno de cierres de cremallera adicionales o cierres, cierres de gancho y lazo, botones y ojales,

botones de presión, botones magnéticos, para unir reversiblemente la porción frontal derecha 15 del primer componente principal 1 y la porción izquierda frontal 25 del segundo componente principal 2, en una configuración cerrada de dicha chaqueta pesada.

5 Cuando los dientes 43 del primer miembro 41 y segundo miembro 42 mencionados anteriormente están acoplados mutuamente, el cierre de cremallera 4 está cerrado y, si la porción derecha frontal 15 y la porción izquierda frontal 25 se conectan a través de los medios de cierre 5, la chaqueta pesada está en la configuración montada y cerrada (Figuras 1, 2), si, por el contrario, la porción derecha frontal 15 y la porción izquierda frontal 25 no
10 están conectadas a través de los medios de cierre 5, la chaqueta pesada está en una configuración montada y abierta (Figura 4) facilitando además que un usuario pueda ponérsela. Cuando las porciones frontales derechas 15 y las porciones frontales izquierdas 25 no están conectadas a través de medios de cierre 5 y el primer miembro 41 y el segundo miembro 42 del cierre de cremallera 4 no interactúan, es decir, este último está
15 completamente abierto, la chaqueta pesada está en una configuración desmontada (Figuras 5 y 6) en donde la parte derecha 1 y la parte izquierda 2, no conectadas, son independientes una de otra.

Ventajosamente, cuando uno de los lados A1, B1 de la parte derecha 1, o uno de los lados
20 A2, B2 de la parte izquierda 2 resulta irremediablemente dañado, la porción exterior de la chaqueta pesada puede formarse por el lado opuesto respectivo B1, A1, B2, A2. Por ejemplo, en caso de que la porción exterior de la chaqueta pesada esté compuesta por el primer lado A1 de la parte derecha 1 y del primer lado A2 de la parte izquierda 2 y uno de dichos primeros lados A1, A2 resulte dañado, la parte derecha 1 y la parte izquierda 2 de la
25 chaqueta pesada en una cualquiera de las configuraciones antes mencionadas (cerrada, abierta, desmontada) puede voltearse de manera que la porción exterior de la chaqueta pesada sea realizada por el segundo lado B1 de la parte derecha 1 y por el segundo lado B2 de la parte izquierda 2.

30 En caso de que los lados A1, B1, A2, B2 antes mencionados incluyan el mismo diseño, color, textura, patrón, estampado, se obtiene una versión de la chaqueta pesada similar a la chaqueta inicial, sin renunciar al aspecto estético. El mismo resultado se obtiene si el primer lado A1 del lado derecho 1 y el segundo lado B2 de la parte izquierda 2 incluyen el mismo diseño, color, textura, patrón, estampado, así como el primer lado A2 de la parte izquierda 2
35 y el segundo lado B1 de la parte derecha 1. Por el contrario, en caso de que los lados A1, B1, A2, B2 antes mencionados incluyan diseño, color, textura, patrón, estampado

respectivos y diferentes, se obtendrá una versión sustancialmente distinta de la chaqueta pesada si se compara con la chaqueta pesada inicial.

Además, debido a que el primer componente principal 1 y el segundo componente principal 2 de la chaqueta pesada en la configuración desmontada son independientes entre sí, un usuario puede reemplazar uno de dichos primer componente principal 1 y segundo componente principal 2 con un nuevo componente principal que incluye diferente diseño, color, textura, patrón, estampado y tener una versión sustancialmente distinta de la misma chaqueta pesada. Los dos componentes principales 1, 2 pueden seleccionarse entre una pluralidad de componentes principales que tienen primeros y segundos lados respectivos y diferentes, de modo que se obtiene una variedad de versiones V sustancialmente distintas de la misma prenda. Más en detalle, si N es el número total de componentes principales de la pluralidad antes mencionada, el número de versiones V de la prenda que puede obtenerse mediante la combinación de dos de dichos N componentes principales se da por la fórmula $V=N \cdot (N-1)$.

Ha de observarse que la prenda o artículo de vestir modular de acuerdo con la presente invención puede ser igualmente, además de la chaqueta pesada descrita anteriormente, una sudadera, una camisa, un par de pantalones, una chaqueta, sin apartarse del alcance de protección de la misma.

En una realización diferente no ilustrada, la prenda puede incluir además al menos un componente auxiliar adaptado para conectarse con uno o más de los componentes principales 1, 2 antes mencionados a través de medios de conexión adicionales. Dicho al menos un componente auxiliar está dotado también de un primer lado respectivo y un segundo lado respectivo opuesto al primer lado del componente auxiliar. Preferiblemente, el primer y segundo lado de dicho al menos un componente auxiliar están igualmente adaptados para formar una porción exterior de la prenda y pueden realizarse en materiales textiles impermeables, materiales textiles técnicos, materiales textiles reflectantes y similares. En consecuencia, el componente auxiliar es también reversible. Además, los primeros y segundos lados antes mencionados del al menos un componente auxiliar pueden incluir un diseño, color, textura, patrón, estampado similares, o incluir cada uno un diseño, color, textura, patrón, estampado respectivo y diferente.

Entre los componentes auxiliares antes mencionados existen, por ejemplo, además de la capucha que se ha descrito en la realización diferente mencionada previamente, un cuello,

elementos tubulares para alargar las mangas de chaqueta y/o perneras de pantalón, guantes, polainas.

5 Como es evidente, una prenda de acuerdo con la presente invención tiene la ventaja de llevarse puesta sin renunciar al aspecto estético, es decir, en caso de que la porción exterior de uno o más de sus componentes resulte irremediabilmente dañada.

REIVINDICACIONES

1. Prenda modular, que comprende:

- dos componentes principales intercambiables (1, 2), dotado cada uno de ellos de un primer lado respectivo (A1, A2) y un segundo lado respectivo (B1, B2) opuesto al primer lado (A1, A2); y
- medios de conexión (4) asociados a dichos componentes principales (1, 2) para conectar reversiblemente estos últimos entre sí;

en donde dichos componentes principales (1, 2) son reversibles, siendo el primer lado (A1, A2) y segundo lado (B1, B2) respectivos lados frontales de la prenda, con el fin de realizar distintas versiones de dicha prenda, estando definida cada versión por una combinación de uno de dicho primer lado (A1, A2) y segundo lado (B1, B2) de uno de los dos componentes principales (1, 2) respectivamente con uno de dicho primer lado (A2, A1) y segundo lado (B2, B1) del componente restante de los dos componentes principales (2, 1).

2. Prenda modular de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el primer lado (A1, A2) y el segundo lado (B1, B2) de dichos componentes principales (1, 2) incluyen cada uno un diseño, color, textura, patrón, estampado respectivo y diferente.

3. Prenda modular de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde dichos dos componentes principales (1, 2) se seleccionan en una pluralidad de componentes principales (1, 2) que tienen primeros lados y segundos lados respectivos y diferentes, estando dado el número de versiones (V) de dicha prenda que puede obtenerse mediante la combinación de dichos dos componentes principales (1, 2) por la fórmula $V = N \cdot (N-1)$, donde N es el número total de componentes principales de dicha pluralidad de componentes principales (1, 2).

4. Prenda modular de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde dichos medios de conexión (4) incluyen uno de cierres de cremallera y cierres de gancho y lazo, y comprenden un primer miembro (41) y un segundo miembro (42) asociados respectivamente a un primer componente principal (1) y un segundo componente principal (2) de dichos dos componentes principales (1, 2), estando destinados dichos primer miembro (41) y segundo miembro (42) para interactuar entre sí para conectar reversiblemente el primer componente principal (1) y el segundo componente principal (2).

5. Prenda modular de acuerdo con la reivindicación 4, en donde dichos primer miembro (41) y segundo miembro (42) incluyen uno o más elementos de enganche (43), estando adaptados los elementos de enganche (43) del primer miembro (41) para acoplar reversiblemente con los elementos de enganche (43) del segundo miembro (42).

5

6. Prenda modular de acuerdo con la reivindicación 4 o 5, en donde dichos medios de conexión (4) incluyen un área (44) adaptada para recibir signos gráficos.

7. Prenda modular de acuerdo con la reivindicación de 1 a 3, en donde dichos medios de conexión se seleccionan entre botones y ojales, botones de presión, botones magnéticos.

10

8. Prenda modular de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, que comprende medios de cierre (5) para unir reversiblemente dichos dos componentes principales (1, 2) en una configuración cerrada de la prenda.

15

9. Prenda modular de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, que incluye además al menos un componente auxiliar adaptado para conectarse con al menos uno de dichos dos componentes principales (1, 2) a través de medio de conexión adicionales.

20

10. Prenda modular de acuerdo con la reivindicación 9, en donde dicho al menos un componente auxiliar está dotado de un primer lado respectivo y un segundo lado respectivo opuesto a dicho primer lado del componente auxiliar, cada uno de dicho primer lado y segundo lado incluyen un diseño, color, textura, patrón, estampado respectivo y diferente.

25

11. Componente principal intercambiable (1, 2) dotado de un primer lado (A1, A2) y un segundo lado (B1, B2) opuesto al primer lado (A1, A2) para formar, cuando se asocia con un componente principal adicional (1, 2), una prenda modular de acuerdo con cualquier reivindicación anterior.

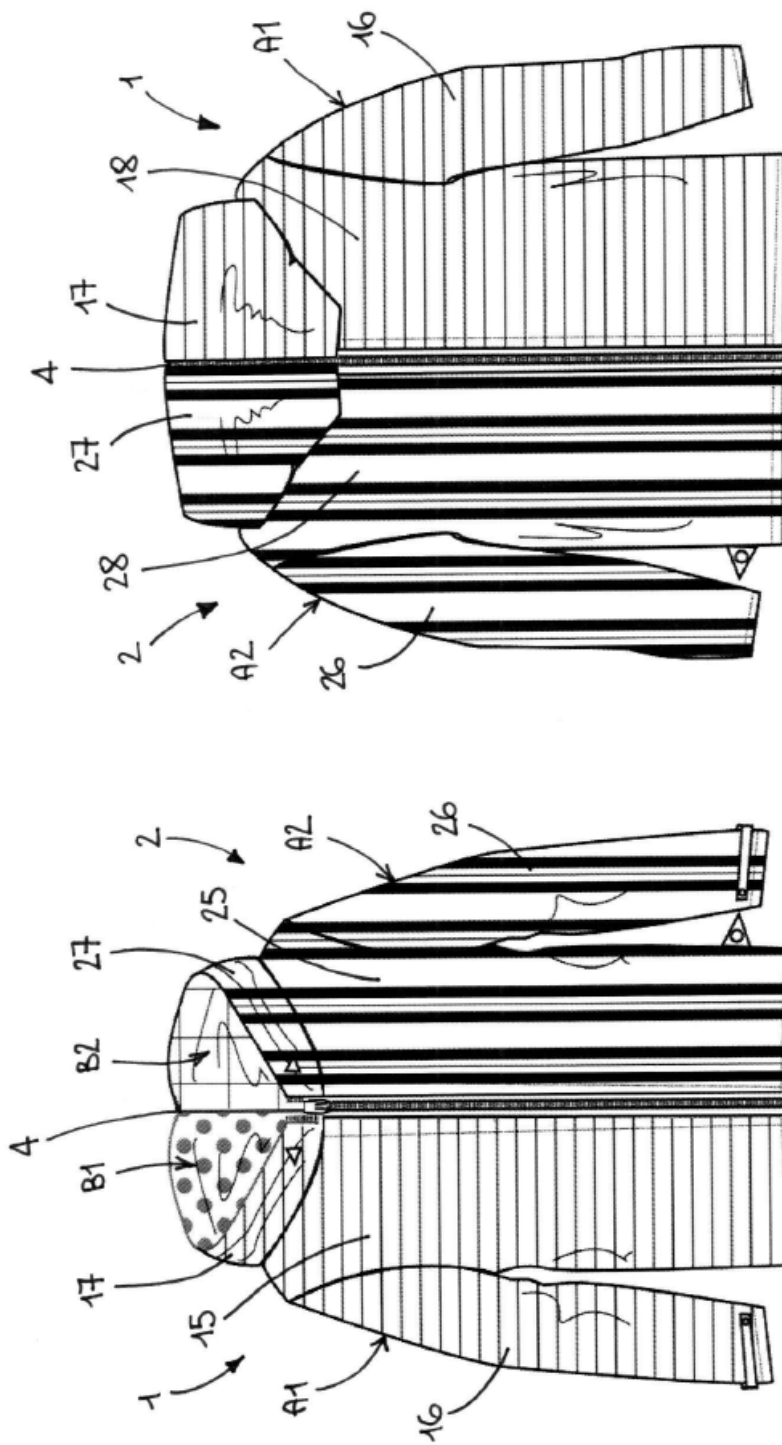


Fig. 2

Fig. 1

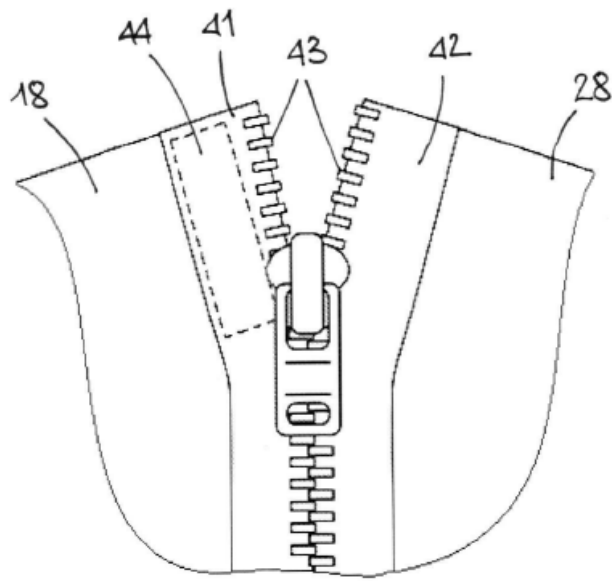


Fig. 3

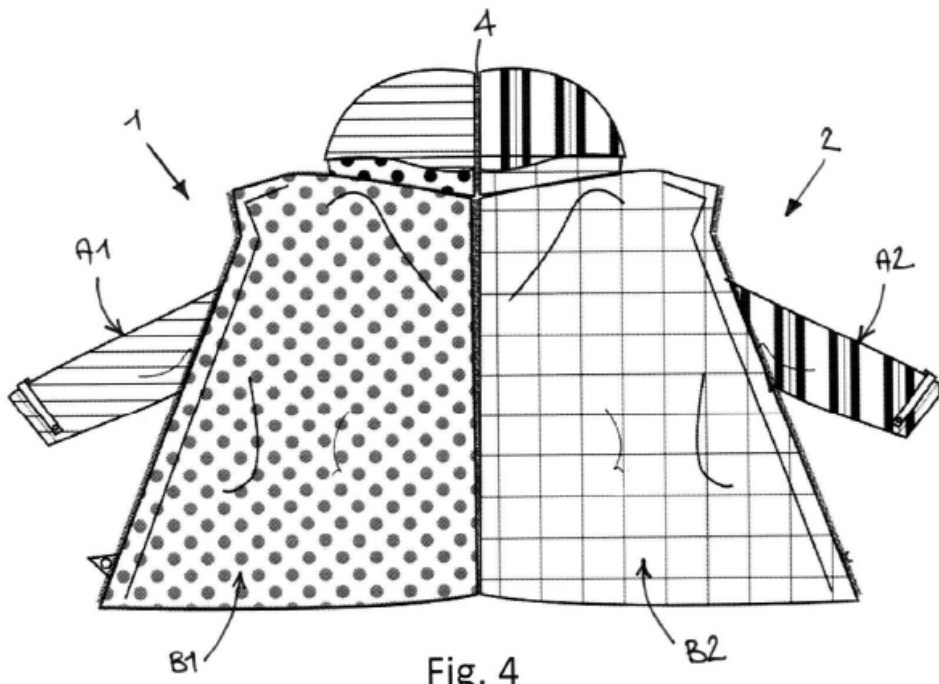


Fig. 4

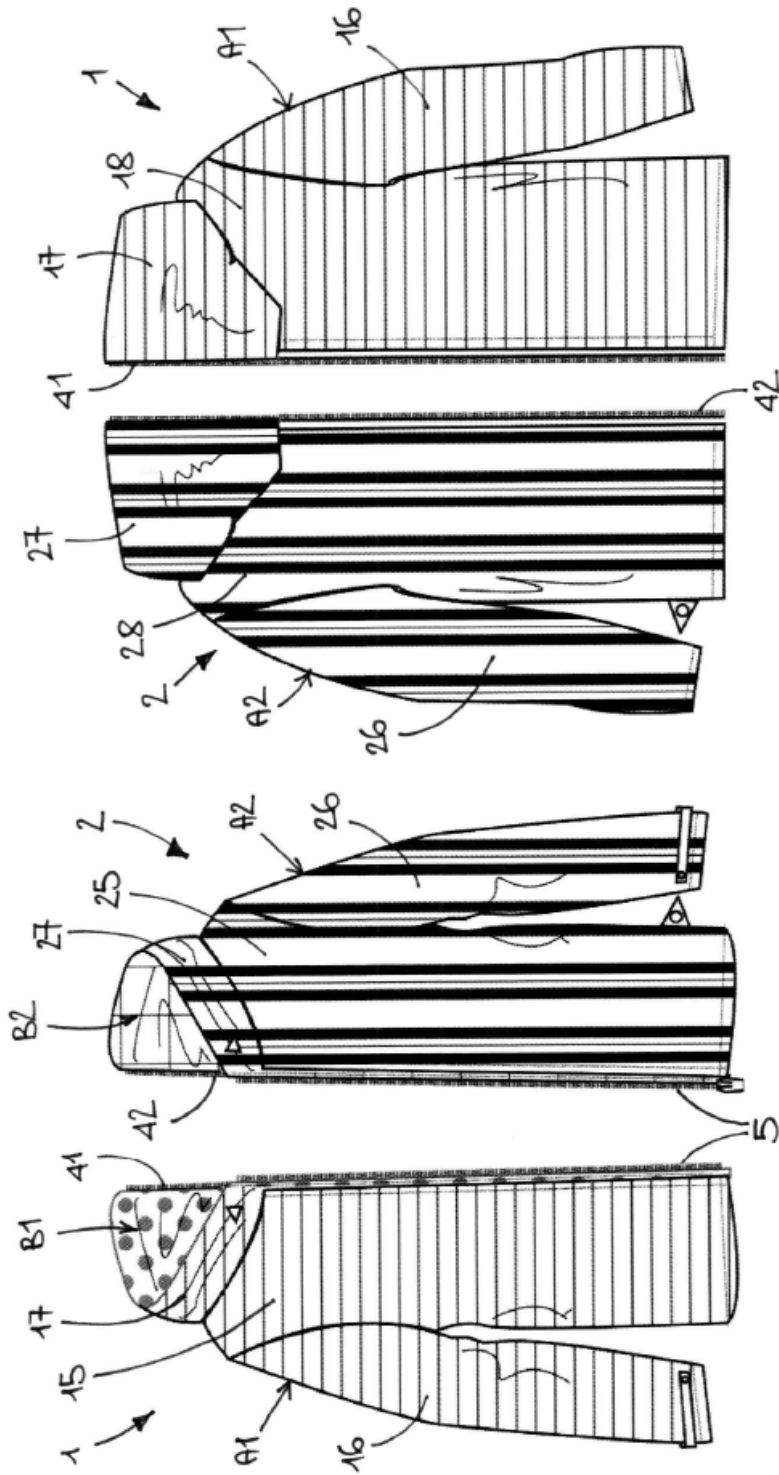


Fig. 6

Fig. 5