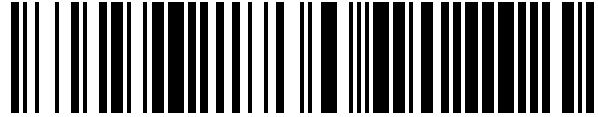


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 621**

21 Número de solicitud: 201330026

51 Int. Cl.:

**F41H 1/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**11.01.2013**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**15.02.2013**

71 Solicitantes:

**FEDUR, S.A. (100.0%)  
BRAZAL ALMOTILLA, N. 4  
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

**FERRER GIL, Rafael**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **CAMISA DE PROTECCIÓN**

**ES 1 078 621 U**

## **DESCRIPCIÓN**

### **Camisa de protección**

#### **OBJETO DE LA INVENCION**

5

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una camisa de protección que incorpora notables innovaciones y ventajas.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una camisa de protección que comprende un cuerpo principal que puede estar provisto de mangas cortas o largas, estando provisto de paneles balísticos para proteger la parte delantera, posterior y laterales de un usuario contra armas de fuego y armas blancas, que ha sido especialmente concebida para fuerzas militares, de orden público, así como vigilantes de seguridad o de cualquier otra actividad que requiera un grado de seguridad individual elevado.

15

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20

En la actualidad, es bien conocida la existencia de chalecos de protección integral ante disparos con armas de fuego o ataques con arma blanca que cubren diversas partes del cuerpo, tales como el cuello, garganta, espalda y pecho. Sin embargo, tales chalecos resultan voluminosos y pesados cuando están siendo utilizados por el usuario y tienen un mayor coste de fabricación.

25

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una prenda de vestir del tipo camisa que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

#### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

30

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una camisa de protección que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

35

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar una camisa de protección que comprende un cuerpo principal (provisto o desprovisto de mangas) que cubre al menos

la región del pecho y la espalda de un usuario, y se caracteriza por el hecho de que comprende un primer panel balístico extraíble situado en un alojamiento dispuesto en la zona interna de la parte anterior de la prenda que cubre la zona del pecho y costados, y un  
5 la parte posterior de dicha prenda que cubre la zona de la espalda y costados. Opcionalmente, cabe la posibilidad de que se proporcionen unos medios de cierre en el alojamiento anterior y posterior.

Gracias a estas características, se obtiene una prenda de vestir para la protección contra  
10 armas de fuego y armas blancas novedosa más flexible que facilita los movimientos al usuario durante su utilización al ser menos voluminoso y más ligera frente a otras prendas, como por ejemplo, de tipo chaleco o chaqueta.

Mencionar que el término camisa se entiende como una prenda del tipo camisa abierta  
15 provista de una pluralidad de botones o cremallera en la parte delantera así como una prenda del tipo camiseta cerrada que se coloca a través de la región de cuello de la prenda exenta de botones, cremallera o similares. Del mismo modo, en esta memoria se entiende también por alojamiento la disposición de un doble fondo o forro interior.

20 Preferentemente, los medios de cierre pueden consistir en un sistema cremallera que garantiza que los paneles balísticos no salgan de forma involuntaria cuando el usuario está en movimiento, siendo un sistema sencillo y rápido de manipular.

En una realización alternativa, los medios de cierre consisten en un sistema de tiras  
25 adhesivas de tipo velcro<sup>®</sup>, o incluso la disposición de botones o broches.

Preferentemente, la camisa puede incluir al menos un bolsillo que permite llevar protectores  
balísticos complementarios rígidos o flexibles. Este bolsillo o bolsillos pueden estar situados en el pecho, la espalda y/o brazos.

30 Según otro aspecto de la invención, el material del cuerpo principal es distinto con respecto al material de las mangas, de modo que dicho cuerpo principal puede ser bielástico o monoelástico en un solo sentido.

Otras características y ventajas de la camisa objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

5

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Figura 1.- Es una vista esquematizada de la parte frontal de una camisa protectora de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista esquematizada de la parte posterior de la camisa protectora  
10 de la invención;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva de la camisa protectora de la invención; y

Figura 4.- Es una vista en perspectiva de una realización alternativa de la camisa protectora de la invención.

15

### **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

20

Así, tal como se aprecia en las figuras representadas, la camisa de protección que comprende un cuerpo principal (1) provisto de un par de mangas (2) para el paso de los brazos de un usuario, comprendiendo un primer panel balístico (3) extraíble situado en un alojamiento dispuesto en la zona interna de la parte anterior del cuerpo principal (1) de la  
25 prenda que cubre la zona del pecho y laterales y un segundo panel balístico (4) extraíble situado en un alojamiento dispuesto en la zona interna de la parte posterior del cuerpo principal (1) que cubre la zona de la espalda y laterales.

Para acceder al alojamiento anterior como al alojamiento posterior se proporciona una  
30 abertura con un sistema cremallera (5) situado en uno de los laterales del cuerpo principal (1), tal como puede verse con mayor claridad en la figura 3.

Los dos paneles balísticos (3) y (4) se extienden aproximadamente inferiormente hasta la línea de cintura y superiormente hasta la zona de los hombros, que han sido representados  
35 en las figuras 1 y 2 en líneas discontinuas al estar ocultos.

Además, la prenda de vestir representada incluye un primer bolsillo (6) cosido y marcado con líneas de puntos en la parte delantera del cuerpo principal (1) para colocar un panel balístico complementario (9). En el caso de que la prenda presente mangas, en una de las mangas (2) puede incluirse un bolsillo adicional (7) cosido y marcado con líneas de puntos que permite llevar protectores balísticos complementarios (10). Del mismo modo, también incorpora un bolsillo (11) cosido y marcado con líneas de puntos en la parte posterior del cuerpo principal (1) para colocar un panel balístico complementario (12).

10 Cabe destacar que el material del cuerpo principal (1) es distinto con respecto al material de las mangas (2), de tal manera que el cuerpo principal tiene un mayor grado de elasticidad con respecto a las mangas.

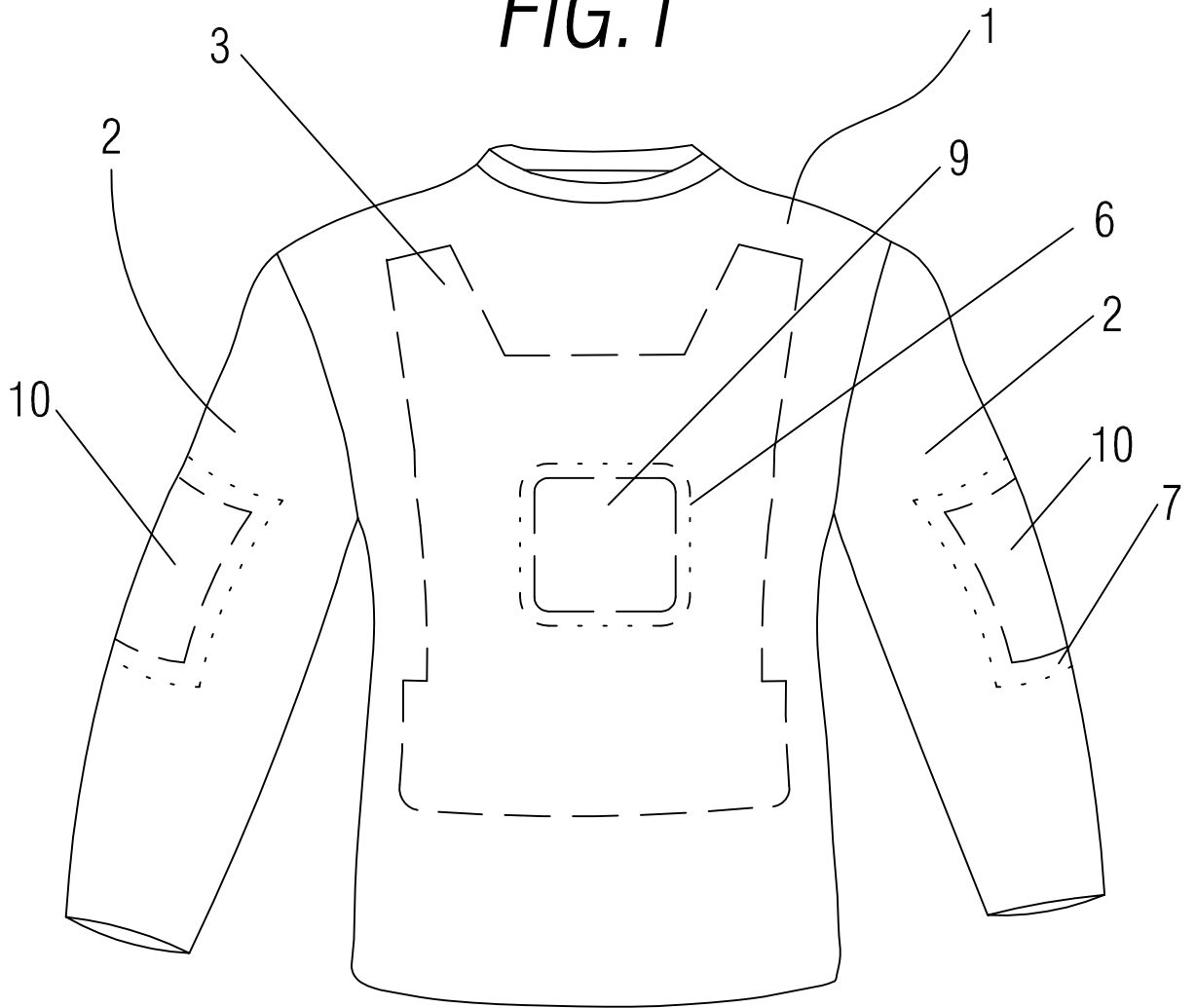
En la figura 4 se muestra una prenda de acuerdo con la invención a modo de camisa abrible a través de un sistema cremallera (8) situado en este caso en la parte central y delantera.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la camisa de protección de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

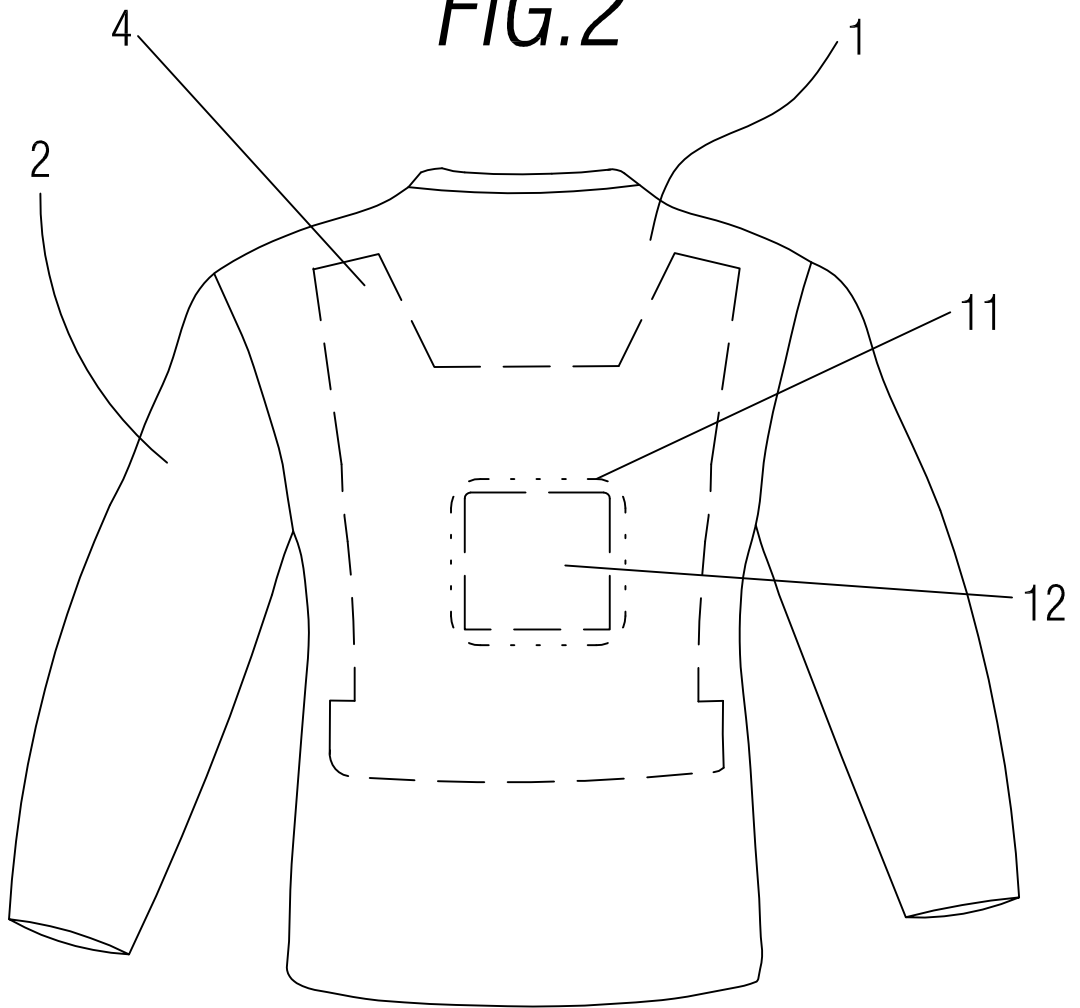
**REIVINDICACIONES**

1. Camisa de protección que comprende un cuerpo principal que cubre al menos la región del pecho, la espalda y costados de un usuario, **caracterizada** por el hecho de que  
5 comprende un primer panel balístico extraíble situado en un alojamiento dispuesto en la zona interna de la parte anterior de la prenda que cubre la zona del pecho y un segundo panel balístico extraíble situado en un alojamiento dispuesto en la zona interna de la parte posterior de dicha prenda que cubre la zona de la espalda.
- 10 2. Camisa de protección según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que se proporcionan medios de cierre en el alojamiento anterior y posterior.
3. Camisa de protección según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que los medios de cierre consisten en un sistema cremallera.
- 15 4. Camisa de protección según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que los medios de cierre consisten en un sistema de adhesión de tipo velcro<sup>®</sup>.
5. Camisa de protección según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que los  
20 medios de cierre consisten en una disposición de botones.
6. Camisa de protección según la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que los medios de cierre consisten en una disposición de broches.
- 25 7. Camisa de protección según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que incluye al menos un bolsillo en la parte delantera y/o posterior del cuerpo principal.
8. Camisa de protección según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que incluye unas mangas para los brazos, siendo el material del cuerpo principal elástico y distinto con  
30 respecto al material de las mangas.
9. Camisa de protección según la reivindicación 8, caracterizada por el hecho de que incluye al menos un bolsillo situado en por lo menos una de las mangas.

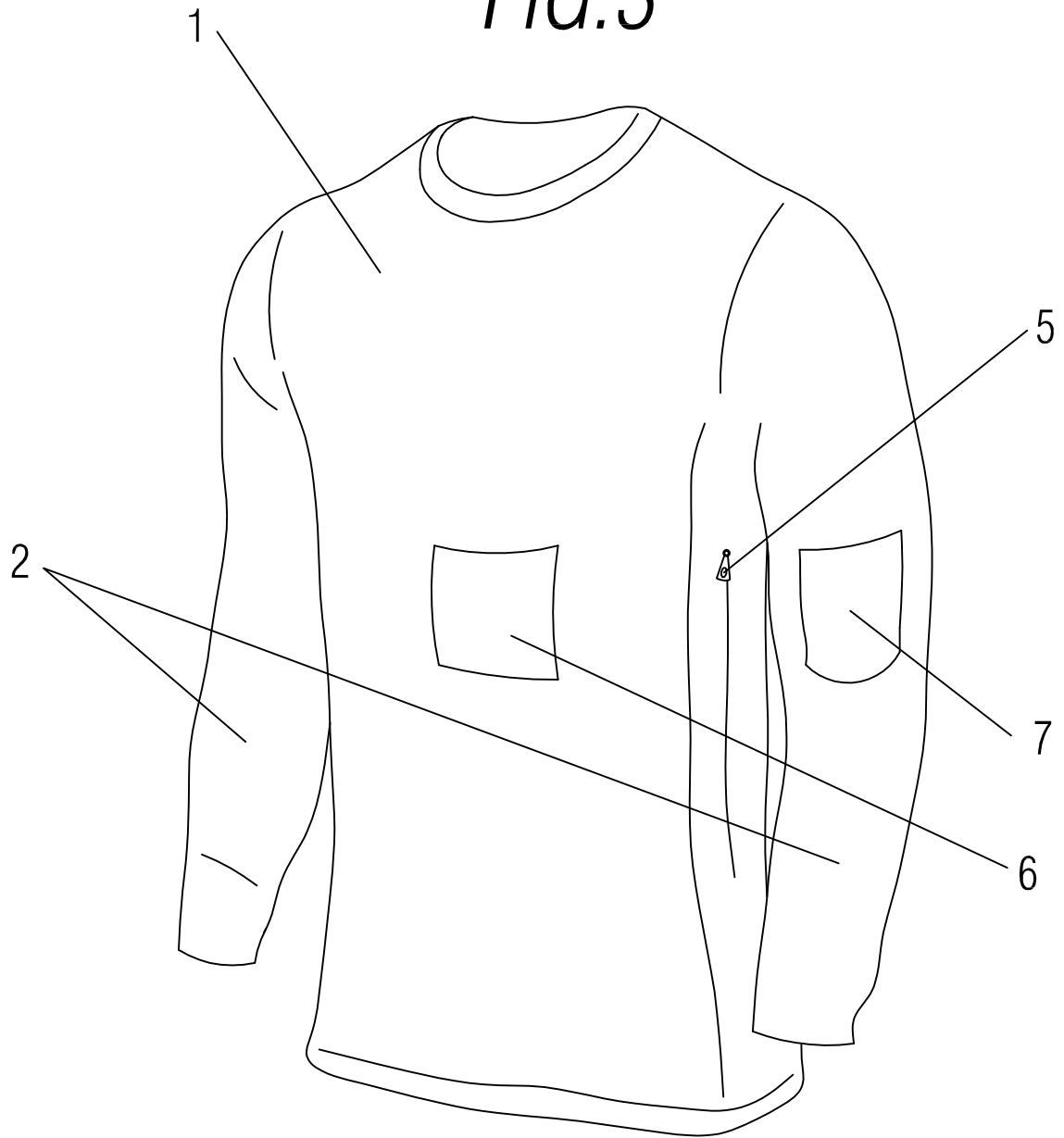
*FIG. 1*



*FIG.2*



*FIG.3*



**FIG. 4**

