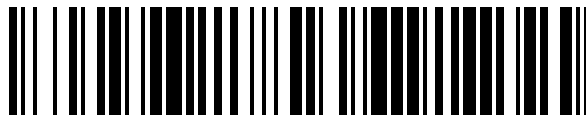


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 147 738**

21 Número de solicitud: 201500740

51 Int. Cl.:

A41D 13/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.10.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.12.2015

71 Solicitantes:

**PROTEC SOLANA S.L. (100.0%)
Poligono Raposal Parcela 4-R
26580 Arnedo (La Rioja) ES**

72 Inventor/es:

SOLANA MILLAN, David

74 Agente/Representante:

CALCERRADA CARRIÓN, Francisco

54 Título: **Mono de fácil utilización desvestido superiormente**

ES 1 147 738 U

DESCRIPCIÓN

Mono de fácil utilización desvestido superiormente.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un mono de fácil utilización desvestido superiormente, de los utilizables en diversas labores tales como por ejemplo como traje de protección en la lucha contra el fuego, ya sea forestal o no, como prenda deportiva, y en general en cualquier labor donde existan periodos donde sea conveniente desvestirse la parte superior - cuerpo o chaqueta - del mono sin quitárselo completamente.

Antecedentes de la invención

En la actualidad la configuración usual de los monos, ya sea de trabajo o deportivos, comprenden un pantalón y un cuerpo o chaqueta integrados, disponiendo de una cremallera principal de cierre de la parte anterior, que abarca la chaqueta y la zona de la bragueta del pantalón, y un cinturón que discurre alrededor de la cintura del usuario y que marca la separación entre pantalón y chaqueta.

En diversas labores, como por ejemplo la extinción de incendios, o en la práctica de deportes como el caso de deportes de invierno, sobre todo en los descansos, muchas veces el abrigo que proporciona esta prenda es excesivo, con lo que la práctica habitual es desvestirse parcialmente el mono, quitándose el cuerpo o chaqueta pero permaneciendo con los pantalones puestos, de forma que dicho cuerpo o chaqueta cuelga desde la cintura del usuario. Esto provocaría la caída del pantalón si no fuera por la acción del cinturón.

El problema es que los cinturones de los monos actuales están previstos únicamente para ceñir la cintura y conseguir una mayor comodidad en el trabajo, no para sustentar el peso colgante de la chaqueta o cuerpo del mono parcialmente desvestido, razón por la cual la sujeción que ofrece muchas veces no es suficiente, o bien se obliga a ceñir en exceso el cinturón para compensar la elasticidad de los tejidos.

Otro inconveniente, no menos importante, consiste en que a la hora de desvestirse parcialmente el mono es necesario bajar completamente la cremallera en la mayoría de los casos, sacar los brazos y el tronco y luego volver a abrocharse la parte de la cremallera correspondiente a la bragueta, hasta la cintura. Como el cinturón discurre sobre la cremallera, cada vez que se desviste parcialmente el mono es necesario desabrocharse también el cinturón y luego volver a abrochárselo, y ajustarlo una vez cerrada la parte de la bragueta de la cremallera. Igualmente, a la hora de volvérselo a vestir hay que realizar las mismas acciones a la inversa. Estas maniobras continuas resultan incómodas, y además en determinadas circunstancias, por ejemplo en caso de una urgencia, pueden resultar contraproducentes.

Descripción de la invención

El mono de la invención tiene una configuración que soluciona los problemas indicados.

El mono es del tipo que comprenden un pantalón y un cuerpo o chaqueta integrados, disponiendo de una cremallera principal de cierre de la parte anterior que abarca la

chaqueta y la zona de la bragueta del pantalón, y además un cinturón que discurre alrededor de la cintura del usuario. Sobre esta configuración básica, y de acuerdo con la invención, se ha previsto que el cinturón comprenda un extremo fijo, que se encuentra unido a una zona sensiblemente cercana a una primera mitad de la cremallera, mientras que el otro extremo libre es abrochable a través de un broche ajustable que se encuentra igualmente unido a una zona sensiblemente cercana a la segunda mitad de la cremallera, a la misma altura, que el extremo fijo.

Con esta configuración, el cinturón no solapa sobre la cremallera, la cual se puede desabrochar por tanto sin desabrochar previamente el cinturón, manteniendo no obstante el ajuste de éste - tanto para trabajar cómodamente como para sujetar la parte del cuerpo o chaqueta cuando el mono está parcialmente desvestido - gracias a que la tracción del cinturón se transmite directamente a los bordes de la cremallera, de forma que estando abrochada ésta a la altura del cinturón, éste mantiene completamente su ajuste. Por tanto, para desvestirse o vestirse parcialmente al mono simplemente basta con subir y bajar la cremallera, pudiéndose ajustar la cintura con el cinturón, quedando independizada la zona superior o chaqueta de la inferior o pantalón, haciendo de esta forma un equipo más cómodo y seguro.

En el presente documento, la referencia a una zona sensiblemente cercana a la primera y segunda mitades de la cremallera significa que entre el cinturón - o el broche - y las mitades de la cremallera no se interpone una porción significativa de tejido que por su extensión o elasticidad pueda producir una tensión insuficiente en el cinturón. Idealmente estas zonas sensiblemente cercanas abarcarán las bandas textiles de ambas mitades de la cremallera. Igualmente, en el presente documento se entiende como broche ajustable cualquier medio ajustable para unir los extremos del cinturón, como hebillas ajustables, rizo adhesivo, etc.

Breve Descripción de los Dibujos

Figura 1.- Muestra una vista general del mono de la invención cuando está siendo completamente vestido por el usuario.

Figura 2.- Muestra un detalle de la cubierta o lengüeta de protección en posición cerrada, donde se encuentra abarcando el broche y el extremo de la trabilla única continua y cerrada del mono.

Figura 3.- Muestra un detalle de la cubierta o lengüeta de protección mostrada en la figura 2 en posición abierta, donde se aprecia el broche, el extremo de la trabilla y el extremo libre del cinturón, ajustando en el broche.

Figura 4.- Muestra una vista general del mono de la invención cuando está siendo parcialmente desvestido por el usuario, con la chaqueta quitada y el pantalón puesto.

Descripción de la Forma de Realización Preferida

El mono (1) desvestible superiormente de la invención es del tipo que comprenden un pantalón (2) y un cuerpo o chaqueta (3) integrados, disponiendo de una cremallera (4) principal de cierre de la parte anterior que abarca la chaqueta (3) y la zona de la bragueta (5) del pantalón (2), y un cinturón (6) que discurre alrededor de la cintura del usuario.

De acuerdo con la invención, se ha previsto que el cinturón (6) comprenda un extremo fijo (7) (ver fig 4) que se encuentra unido a una zona sensiblemente cercana a una primera mitad (4a) de la cremallera (4), mientras que el otro extremo libre (8) (ver figura 3) es abrochable a través de un broche (9) ajustable que se encuentra también unido a una zona sensiblemente cercana a la segunda mitad (4b) de la cremallera (4), a la misma altura, que el extremo fijo (7).

El mono (1), además comprende unas trabillas de sujeción del cinturón (6) alrededor de la cintura, que idealmente comprenden una trabilla única (10) continua y cerrada, de forma que el cinturón (6) queda cerrado y protegido.

Por su parte, el broche (9) comprende preferentemente un broche de corredera que permite un ajuste continuo del cinturón. Estos broches permiten el libre movimiento del cinturón cuando se aprieta el mismo, pero presentan un freno para su extracción, que se libera cambiando la posición del broche respecto a la posición operativa de apriete.

Además, se ha previsto la disposición de una cubierta de protección, que se encuentra abarcando el broche (9) y el extremo de la trabilla única (10) continua y cerrada, de forma que el extremo libre (8) del cinturón (6) puede recogerse en el interior de dicha cubierta también, si se desea, como se aprecia en la figura 2. Dicha cubierta de protección comprende una lengüeta (11) unida al resto del mono (1) mediante un cosido (12) paralelo a la cremallera (4) y con cierres perimetrales (13) adherentes, típicamente de rizo adhesivo. Igualmente se ha previsto que preferentemente el extremo libre (8) del cinturón (6) pueda opcionalmente salir de la lengüeta (11) para poder ser ajustado el cinturón (6) incluso con la cubierta o lengüeta (11) cerrada. Para ello, se ha previsto que el extremo opuesto (16) de la lengüeta (11) respecto del cosido (12) se encuentre idealmente abierto, como se ve en la figura 3.

Por último, para tener la mejor transmisión posible del ajuste del cinturón (6) a los bordes de la cremallera, y el mejor funcionamiento operativo de la invención, se ha previsto que preferentemente el extremo fijo (7) del cinturón (6) y/o el broche (9) ajustable se encuentren unidos a las bandas textiles, no representadas, de las mitades (4a, 4b) correspondientes de la cremallera (4).

El presente ejemplo y descripción se remiten a un mono con cierre por cremallera, si bien el alcance de la presente invención también se amplía a medios equivalentes, tales como botones y corchetes, de forma que se haga idealmente coincidir la posición en altura del extremo fijo (7) del cinturón y del broche con la posición de alguno de los botones o corchetes.

No obstante lo anterior, y puesto que la descripción realizada corresponde únicamente a un ejemplo de realización preferida de la invención, se comprenderá que dentro de su esencialidad podrán introducirse múltiples variaciones de detalle, asimismo protegidas, que podrán afectar a la forma, el tamaño o los materiales de fabricación del conjunto o de sus partes, sin que ello suponga alteración alguna de la invención en su conjunto, delimitada únicamente por las reivindicaciones que se proporcionan en lo que sigue.

REIVINDICACIONES

1. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente; del tipo que comprenden un pantalón (2) y un cuerpo o chaqueta (3) integrados, disponiendo de una cremallera (4) principal de cierre de la parte anterior que abarca la chaqueta (3) y la zona de la bragueta (5) del pantalón (2), y un cinturón (6) que discurre alrededor de la cintura del usuario **caracterizado** porque el cinturón (6) comprende un extremo fijo (7) que se encuentra unido a una zona sensiblemente cercana a una primera mitad (4a) de la cremallera (4), mientras que el otro extremo libre (8) es abrochable a través de un broche (9) ajustable que se encuentra unido a una zona sensiblemente cercana a la segunda mitad (4b) de la cremallera (4), a la misma altura, que el extremo fijo (7).
2. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente según reivindicación 1 **caracterizado** porque comprende unas trabillas de sujeción del cinturón (6) alrededor de la cintura.
3. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente según reivindicación 2 **caracterizado** porque las trabillas comprenden una trabilla única (10) continua y cerrada.
4. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el broche (9) comprende un broche de corredera.
5. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente según cualquiera de las reivindicaciones 3 o 4 **caracterizado** porque comprende una cubierta de protección, que se encuentra abarcando el broche (9) y el extremo de la trabilla única (10) continua y cerrada.
6. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente según reivindicación 5 **caracterizado** porque la cubierta de protección comprende una lengüeta (11) unida al resto del mono (1) mediante un cosido (12) paralelo a la cremallera (4) y con cierres perimetrales (13) adherentes.
7. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente según reivindicación 6 **caracterizado** porque el extremo opuesto (16) de la lengüeta (11) respecto al cosido (12) se encuentra abierto.
8. Mono (1) de fácil utilización desvestido superiormente según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el extremo fijo (4) del cinturón (6) y/o el broche (9) ajustable se encuentran unidos a las bandas textiles de las mitades (4a, 4b) correspondientes de la cremallera (4).

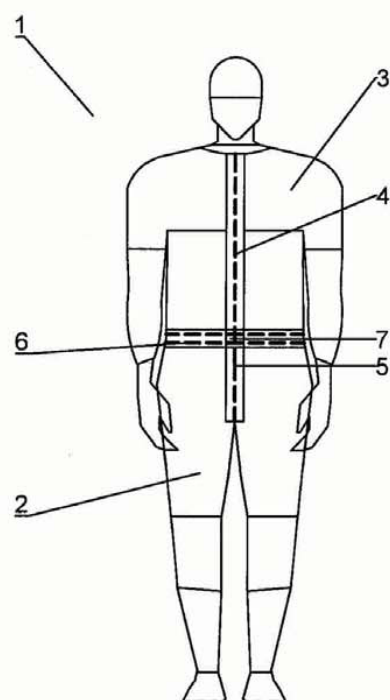


FIG 1

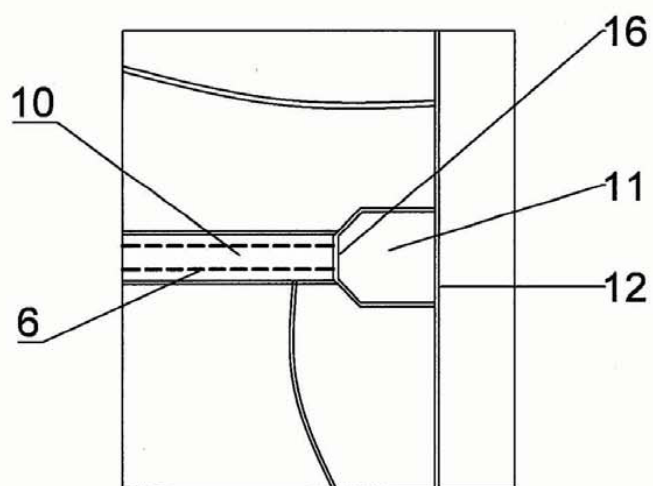


FIG 2

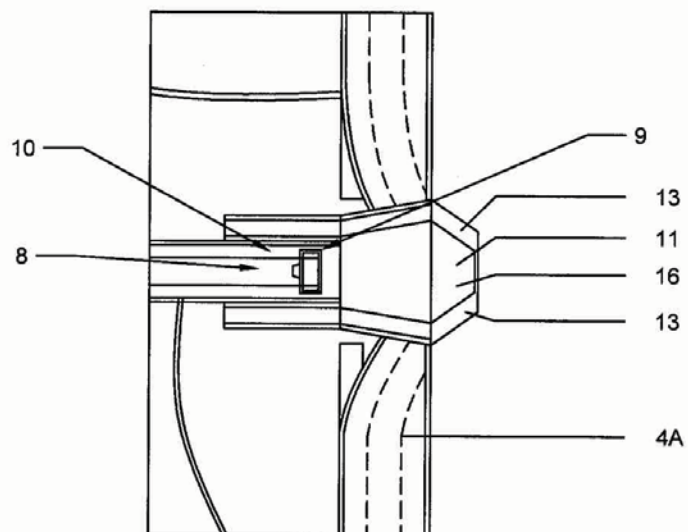


FIG 3

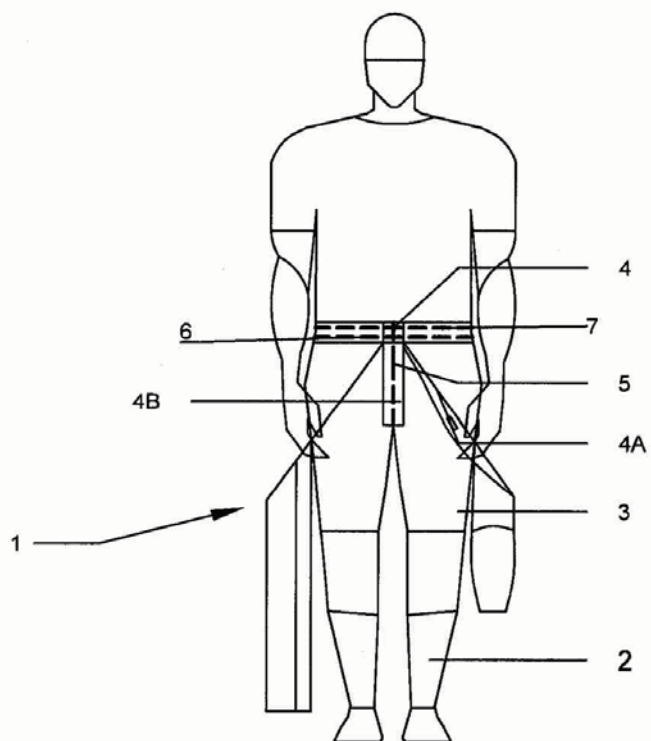


FIG 4