



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 946**

⑫ Número de solicitud: U 200802087

⑮ Int. Cl.:
A45F 3/04 (2006.01)

A45F 3/08 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **15.10.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2009**

⑰ Solicitante/s: **ELITE BAGS, S.L**
Polígono Industrial La Escandella
c/ Francia, naves 2-4
03698 Agost, Alicante, ES

⑱ Inventor/es: **Abadías Baetz, Marc**

⑲ Agente: **Toledo Alarcón, Eva**

⑳ Título: **Dispositivo de liberación rápida para mochilas y similares.**

ES 1 068 946 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de liberación rápida para mochilas y similares.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo que permite la liberación rápida, prácticamente instantánea de una mochila o cualquier otro elemento similar que una persona porte sobre su espalda, ante una situación de emergencia que requiera del desprendimiento de dicha mochila para facilitar cualquier tipo de acción. No obstante la invención es aplicable a cualquier otro supuesto o dispositivo práctico en el que se requieran unas prestaciones similares, entre los que pueden citarse, exclusivamente a título de ejemplo, un botiquín que esté sujeto a una pared o soporte fijo y que en un momento determinado requiera de su liberación para un uso urgente, la liberación instantánea de un lastre en determinadas actividades, etc.

El dispositivo requiere el concurso de un cinturón que resulta especialmente idóneo para ser utilizado en el ámbito militar, concretamente en mochilas militares, pero es igualmente aplicable a nivel civil.

El objeto de invención es a partir de la situación de uso en la que la mochila o similar queda suspendida de los hombros del usuario, a través de una pareja de tirantes, dicho usuario pueda soltarla liberándose del obstáculo que supone su peso y volumen de forma rápida y sencilla.

Antecedentes de la invención

En el ámbito elegido como ejemplo para aplicación práctica de la invención, el de las mochilas, éstas configuran un receptáculo de volumetría variable, compartimentado o no, dotado de diferentes sistemas de cierre, y están provistas en cualquier caso de una pareja de tirantes que permiten ir colgados de la misma sobre los hombros del usuario, de manera que mientras el cuerpo de la mochila descansa sobre su espalda, los tirantes se superponen a sus hombros y se fijan por su extremidad libre a la zona inferior del cuerpo.

Especialmente en el ámbito militar se producen con mayor o menor frecuencia situaciones en las que la mochila constituye un obstáculo importante para llevar a cabo una determinada acción, como por ejemplo contestar rápidamente y con la mayor eficacia posible al fuego enemigo, por lo que en tales circunstancias se hace necesario, casi imprescindible desprenderse de la mochila.

Con las mochilas actuales esta maniobra resulta lenta, siendo evidente que un ralentizamiento en la acción puede tener consecuencias muy negativas.

Descripción de la invención

El dispositivo de liberación rápida para mochila y similares que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, resultando de aplicación tanto en casos en los que la rapidez en su desprendimiento resulta vital, como cuando simplemente resulta interesante, como es el caso del ámbito civil.

Para ello y de forma mas concreta el dispositivo que se preconiza está constituido mediante la combinación funcional de una mochila de cualquier tipo convencional, o de otro elemento contenedor- portador similar, un cinturón también de cualquier tipo convencional y una cinta o cordón de unión, estando los elementos anteriormente citados, mochila y cinturón, debidamente adaptados a la filosofía funcional

del dispositivo, cuyo elemento fundamental es la citada cinta o cordón.

De forma mas concreta la mochila o similar deberá estar dotada a nivel inferior de su cara de adaptación a la espalda del usuario, de una pluralidad de pasadores transversales, con los que colabora otros existentes en el cinturón, de manera que en situación de uso unos y otros quedan debidamente enfrentados para el paso a través de los mismos de la cinta o cordón, que actúa como nexo de unión del cuerpo de la mochila al cinturón.

Como complemento de la estructura descrita la mochila o similar incorpora mismo nivel inferior dos orejetas laterales provistas de orificios reforzados mediante ojeteros, existiendo también orificios con ojeteros en la extremidad libre de los tirantes de dicha mochila, y siendo también pasante a través de unos y otros la citada cinta o cordón, que se remata por uno de sus extremos por un asidero que en situación de uso se mantiene debidamente estabilizado mediante tiras de Velcro® operativamente establecidas junto a cada una de las citadas orejetas, resultando fácilmente extraíbles.

De acuerdo con esta estructuración la citada cinta o cordón mantiene perfectamente fijados los tirantes de la mochila al cuerpo de la misma, y éste último al cinturón complementario, y para conseguir la liberación de la mochila, es decir su desprendimiento del cuerpo del usuario, basta con traccionar bruscamente el citado asidero, para que se produzca la liberación instantánea, al desacoplarse la cinta de los pasadores en los que encontraba establecido, pudiendo realizarse esta maniobra indistintamente con la mano derecha o con la mano izquierda, en función del que el usuario sea diestro o zurdo, al poder quedar ubicado el asidero de accionamiento de la cinta o cordón en uno cualquiera de los dos laterales de la mochila.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista parcial en alzado posterior de una mochila convenientemente estructurada para incorporar en el dispositivo de liberación rápida que constituye el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista similar a la de la figura una correspondiente al complementario cinturón.

La figura 3.- Muestra un detalle en perspectiva de la cinta de unión de los elementos de las figuras anteriores.

La figura 4.- Muestra el conjunto de elementos representados en las figuras anteriores debidamente montado pero con la cinta destensada.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñas puede observarse como el dispositivo que la invención propone se materializa en una cinta (1) susceptible de atravesar una serie de pasadores (2) existentes en la cara posterior de la mochila (3), a nivel inferior de la misma, especialmente visibles en la figura 1, completándose estos pasadores (2) con un orificio (4) reforzado median-

te un ojete (5), existente en cada una de dos orejetas (6) prolongación lateral del cuerpo de la mochila (3) y dotadas de medios (7) de fijación, con la colaboración de tiras (8), como medios de enclavamiento, al cinturón (9) complementario de la mochila (3).

Dicho cinturón (9) está dotado de una pluralidad de pasadores (10) similares a los pasadores (2) del cuerpo de la mochila y destinados a quedar en situación de uso sensiblemente enfrentados a estos últimos, para paso simultáneo a través de ellos de la cinta (1), como se observa especialmente en la figura 4.

La cinta (1) se remata por sus extremos en un asidero (11), con al menos una de sus caras revestida por asidero tipo Velcro® o similar, existiendo en las orejetas laterales (6) del cuerpo de la mochila (3) tiras de Velcro® (12) complementarias, para fijación indistintamente a derechas o a izquierdas del asidero (11), en función de que el usuario sea diestro o zurdo.

Por su parte los tirantes (13) de la mochila están provistos en su extremidad libre también de orificios (14) reforzados, mediante ojetes, y destinados igualmente al paso de la cinta (1) que fija convenientemente dichos tirantes (13) al cuerpo de la mochila, por los

orificios (14) y (4) de estos elementos.

Solo resta señalar por último que un orificio complementario (15), también reforzado mediante un ojete, se sitúa en cada una de las orejetas laterales (6) y sobre la zona provista del adhesivo (12) tipo Velcro, para paso de la extremidad libre de la cinta (1) que finalmente va a quedar alojada en uno de los pasadores (2) de la mochila, obviamente ajeno a aquel a través del que es pasante el sector principal y mayoritario de la cinta (1).

Se consigue de esta manera que los tirantes (3) de la mochila se encuentren debidamente fijados al cuerpo de la misma por ambos extremos en situación de uso, que además la mochila en su conjunto esté fijada también en situación de uso al complementario cinturón, y que ante cualquier situación de emergencia y mediante una simple tracción sobre el asidero (11) de la cinta (1), estos elementos puedan quedar desacoplados instantáneamente, mejorando de forma extraordinaria la capacidad de movilización del usuario al liberarse del peso que supone la anterior fijación de la mochila o similar a su espalda.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de liberación rápida para mochilas y similares, **caracterizado** porque la citada mochila incorpora a nivel inferior y sobre cara posterior una pluralidad de pasadores transversales, para paso de una cinta o cordón, presentando los clásicos tirantes de dicha mochila sus extremos postero-inferiores libres con respecto al cuerpo de la mochila y dotados de repetidos orificios, preferentemente reforzados mediante ojete, destinados igualmente al paso de la cinta o cordón que actúa como nexo de unión entre tirantes y cuerpo de la mochila.

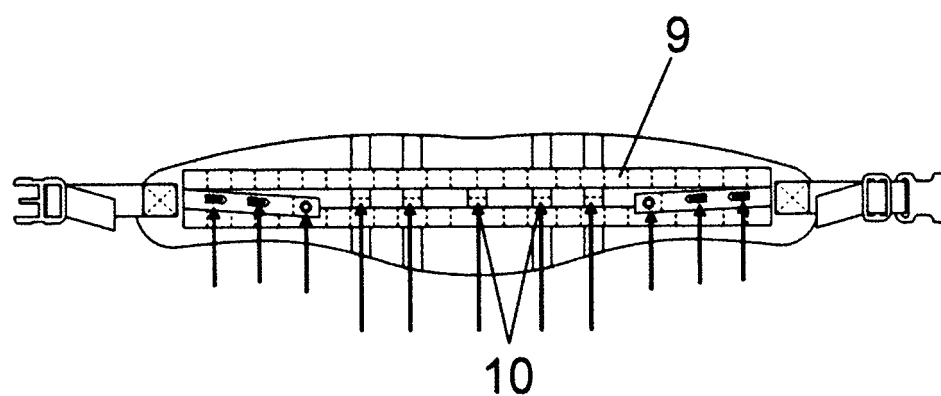
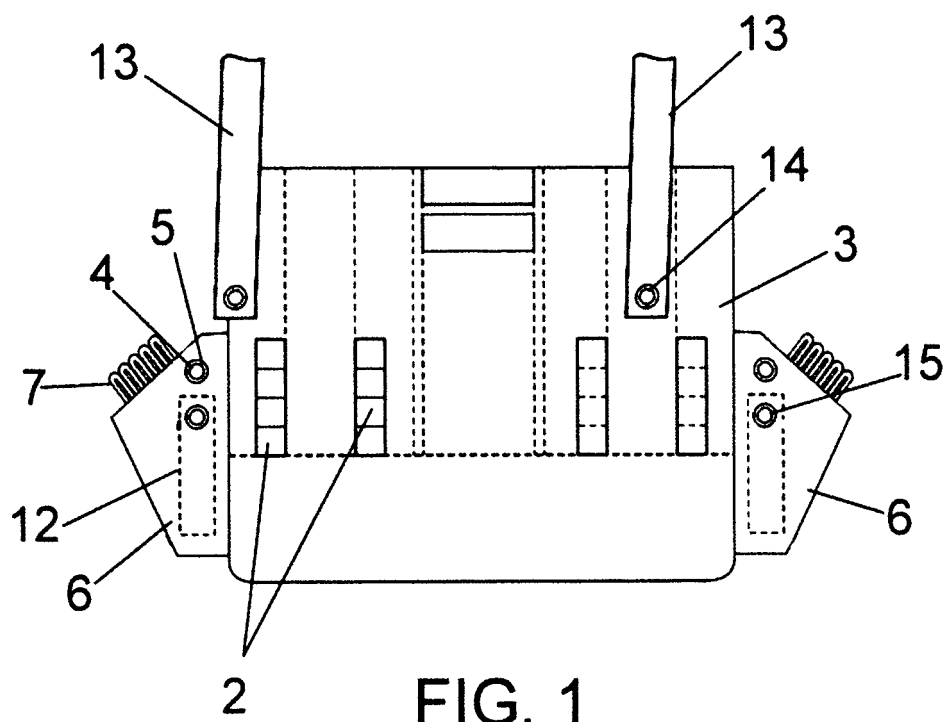
2. Dispositivo de liberación rápida para mochilas y similares, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque en el mismo participa además un cinturón, físicamente independiente de la mochila, dotado igualmente de pasadores transversales destinados a quedar enfrentados o alineados a los pasadores de la mochila para el paso simultáneo a través de unos y otros de la cinta o cordón.

3. Dispositivo de liberación rápida para mochilas y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo de la mochila, a nivel de

los pasadores transversales, incorpora orejetas laterales provistas de al menos un orificio con ojete, para paso de la citada cinta o cordón, así como medios de fijación para prolongaciones complementarias del cinturón.

4. Dispositivo de liberación rápida para mochilas y similares, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la cinta o cordón se remata por unos extremos en un asidero dotado de un adhesivo tipo Velcro® o similar, contando cada orejeta lateral del cuerpo con una tira de adhesivo complementaria para fijación del comentado asidero indistintamente a derechas o izquierdas de la mochila o similar.

5. Dispositivo de liberación rápida para mochilas y similares, según la reivindicación 4ª, **caracterizada** porque sobre el citado adhesivo de las orejetas laterales del cuerpo se establece otro orificio con ojete, para paso de la extremidad libre de la cinta o cordón hacia otro de los pasadores de la mochila o similar, de manera que dicha cinta o cordón queda estabilizada manteniendo unidos mochila y cinturón hasta que se produce una tracción brusca sobre el asidero de dicho cordón.



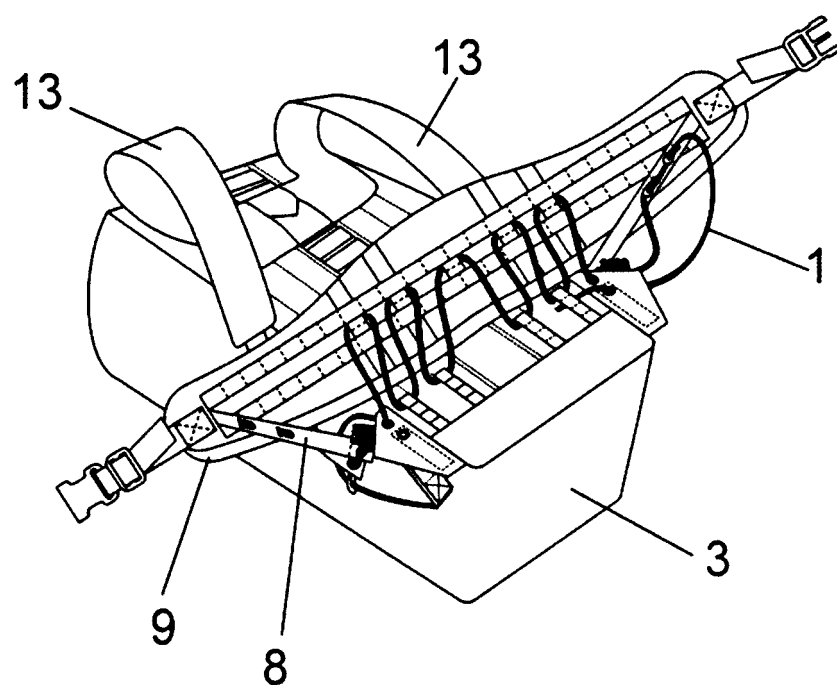


FIG. 4