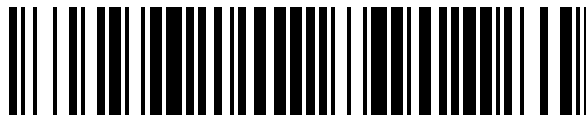


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 391**

21 Número de solicitud: 202000099

51 Int. Cl.:

A45F 3/14

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.02.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.06.2020

71 Solicitantes:

**BALLESTEROS CATALAN, Candelas (100.0%)
Camil Fabra 9-11 piso 1 puerta 1
08030 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

BALLESTEROS CATALAN, Candelas

74 Agente/Representante:

BALLESTEROS GARCÍA, José María

54 Título: **Dispositivo universal para cinturón para arrastre de estructuras de carritos como portamochilas en senderismo y actividades de andar**

ES 1 248 391 U

DISPOSITIVO UNIVERSAL PARA CINTURÓN PARA ARRASTRE DE
ESTRUCTURAS DE CARRITOS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de sujeción y arrastre de estructuras de carritos de compra y análogos que permite el transporte de mochilas y similares, el cual ha sido concebido y realizado en orden a proporcionar esta ayuda.

10 El dispositivo está previsto de dos partes, una para que las estructuras de los carritos queden sujetas por su tirador y poder ser arrastradas (véase FIG.- 4, 5 y 6); y otra propiamente fija al cinturón que llevará puesto la persona (véase FIG.- 3). De esta forma, mediante una fácil maniobra se puede anclar (véase FIG.- 1) y desanclar la unión entre los dos (véase FIG.- 2).

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen algunos dispositivos como mochilas con ruedas, mochilas portabebes y carros de trekking.

Los dos primeros tienen en común que el arrastre se realiza mediante tirador en mano, con el inconveniente que a cargas elevadas o tiempos largos de tiro, produce malestar en el conjunto hombro-brazo.

20 El tercero, todo y ser un dispositivo de arrastre desde cintura, tiene el inconveniente que es voluminoso y que no se puede cargar a la espalda, aparte de no tener una buena regulación en altura para las diferentes estaturas de los portadores. Asimismo, el cinturón es el que viene de serie con el equipo, y el conjunto es único y no son dos piezas fácilmente desensamblables.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El dispositivo de la invención presenta un diseño en que permite añadirse a cualquier cinturón de tipo gimnasio (aportado por el cliente si así lo desea). Permite, con un simple apriete del botón del sistema de anclaje, la posibilidad de deshacerse rápidamente de la carga (carrito con mochila).

A su vez, el dispositivo que se engancha al carrito, permite que sea utilizado con cualquier estructura de carrito de compra.

Al estar dividido en estas dos partes, puede ser usado para remolcar cuando interese.

35 La facilidad de desacople permite deshacerse de la carga rápidamente en casos de emergencia.

El dispositivo presentado permite remolcar los carritos con las mochilas, así como los portabebes existentes en el mercado.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Muestra una vista en planta del conjunto de las dos piezas acopladas que constituyen el dispositivo de sujeción y arrastre objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra la misma vista en planta anterior pero con el conjunto de las dos piezas desacopladas.

Figura 3.- Muestra una vista en planta de la pieza 1 que constituye el dispositivo de sujeción objeto de la invención.

Figura 4.- Muestra una vista en planta superior de la pieza 2 que constituye el dispositivo de arrastre objeto de la invención.

Figura 5.- Muestra una vista en planta inferior de la pieza 2 que constituye el dispositivo de arrastre objeto de la invención.

Figura 6.- Muestra una vista en perspectiva de la pieza 2 que constituye el dispositivo de arrastre objeto de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo se constituye mediante dos piezas (figuras 3, 4, 5 y 6) acoplables entre sí, estando formada la pieza 1 (figura 3) por una pletina (3) con varios orificios (2) para fijarlo al cinturón (15) y con la hebilla (macho) (4) que une las dos piezas.

La sujeción de la pieza 1 al cinturón (15) de gimnasio se realiza, a través de los orificios pasantes (2) y mediante unos tornillos pasantes de cabeza plana y arandela por un lado y palomilla o tuerca por el otro (14) o similar.

Quedando así fijada la pieza 1 al cinturón (15). Tiene la posibilidad de desinstalarlo e instalarlo en otro cinturón (15) cuando se desee.

Por su parte, la pieza 2 (figura 4, 5 y 6) está formada por una pletina rectangular (7) que da rigidez al conjunto, con orificio pasante (11) y en un extremo un doblado creando un semicilindro de unos 135°. Sirve de chasis para el montaje del acople con la pieza 1 (broche hembra (6)), y de la cinta (10) con la hebilla de liberación rápida (8) (9) para soltar el carrito, y la trabilla (12) para afianzar la cinta (10). El doblado en el extremo tiene el fin de agarrar el tirador del carro. El orificio (11) sirve para fijar la cinta (10) a la pletina (7), mediante un tornillo pasante de cabeza plana y arandela por un lado y palomilla o tuerca por el otro (14) o similar. El pasador (13) sirve para pasar la cinta (10)

y permitir un buen agarre del tirador del carro. Este pasador (13) se realiza mediante otra pletina y fijándola mediante remaches a la pletina (7).

- Numeración de elementos: (1) pieza 1; (2) orificio pasante; (3) pletina; (4) hebilla; (5) pieza 2; (6) broche; (7) pletina; (8) hebilla liberación rápida (macho); (9) hebilla liberación rápida (hembra); (10) cinta; (11) orificio pasante; (12) trabilla; (13) pasador; (14) fijación (e.g. tornillo pasante de cabeza plana y arandela por un lado y palomilla o tuerca por el otro); (15) cinturón.

REIVINDICACIONES

1. DISPOSITIVO UNIVERSAL PARA CINTURÓN PARA ARRASTRE DE ESTRUCTURAS DE CARRITOS, que con un simple apriete del botón del sistema de anclaje, permite deshacerse rápidamente de la carga, **caracterizado** por dos piezas (1) y (5) acoplables entre sí, la primera de las cuales **comprende** una hebilla (4) para el acoplamiento de la pieza (5). Dicha pieza (1) presenta orificios pasantes (2) para fijarlo al cinturón (15).

La pieza (5) **comprende** el broche (6) para acoplamiento con la pieza (1), una pletina (7) con un doblado en un extremo que crea un semicilindro de unos 135° y la cinta (10). El semicilindro y la cinta sirven para afianzar el manillar del carrito portacargas. El carrito se libera de la pieza (5) mediante la hebilla de liberación rápida (8) y (9).

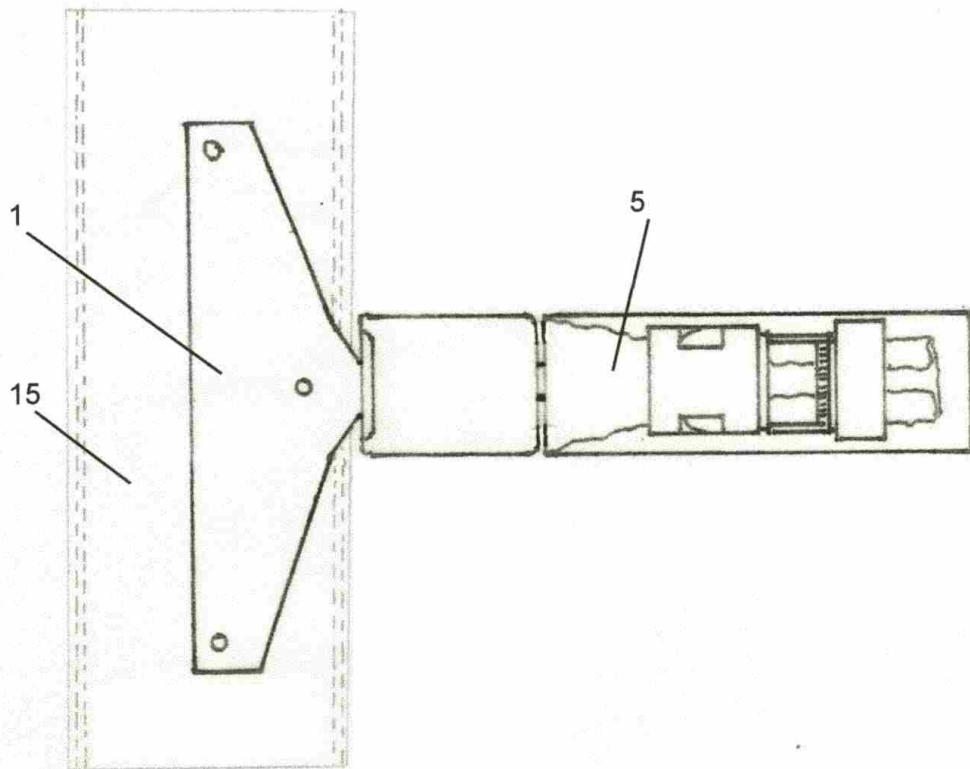


FIG.-1

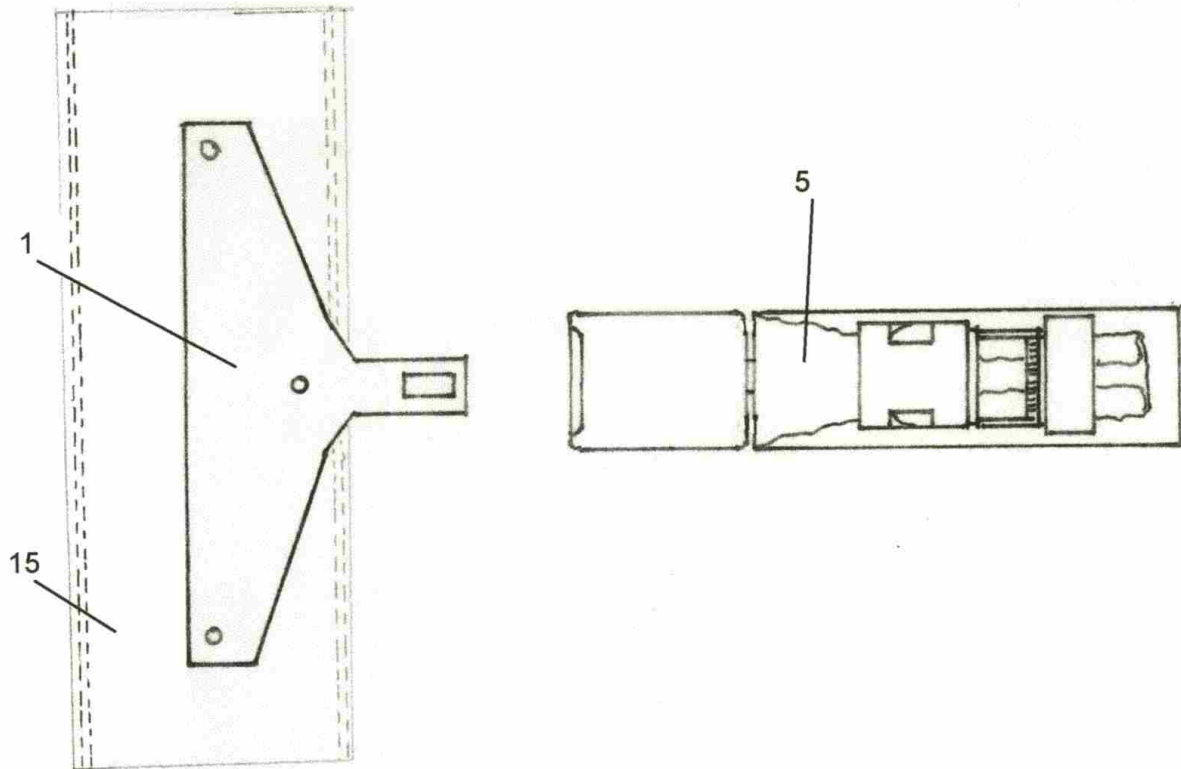


FIG.-2

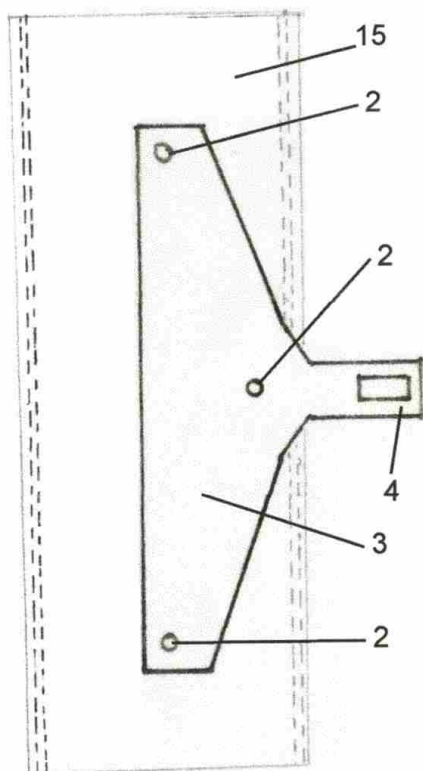


FIG.-3

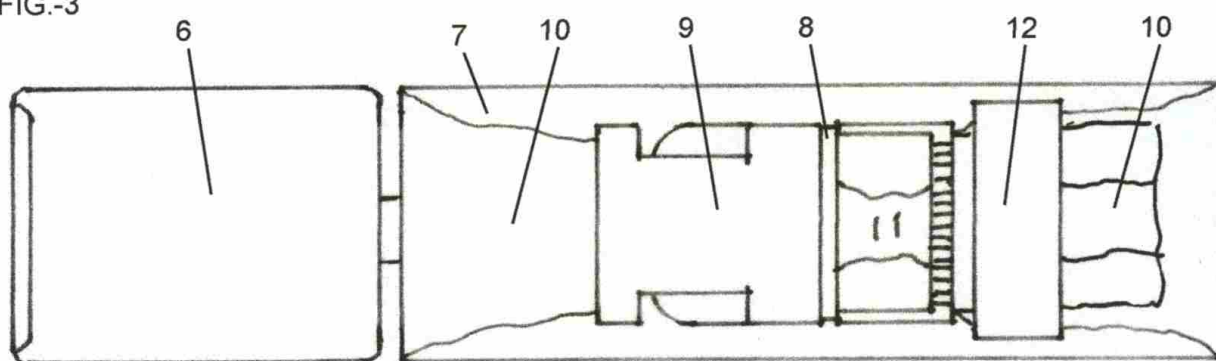


FIG.-4

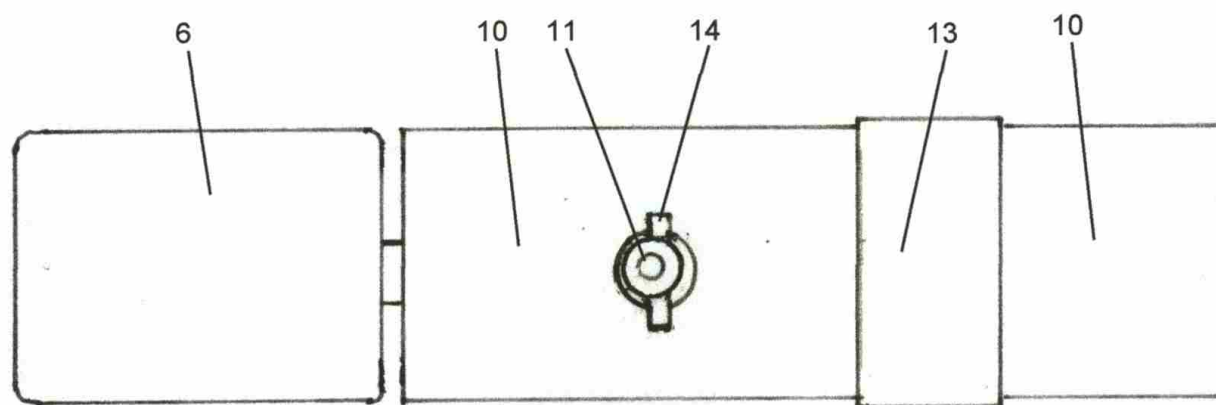


FIG.-5

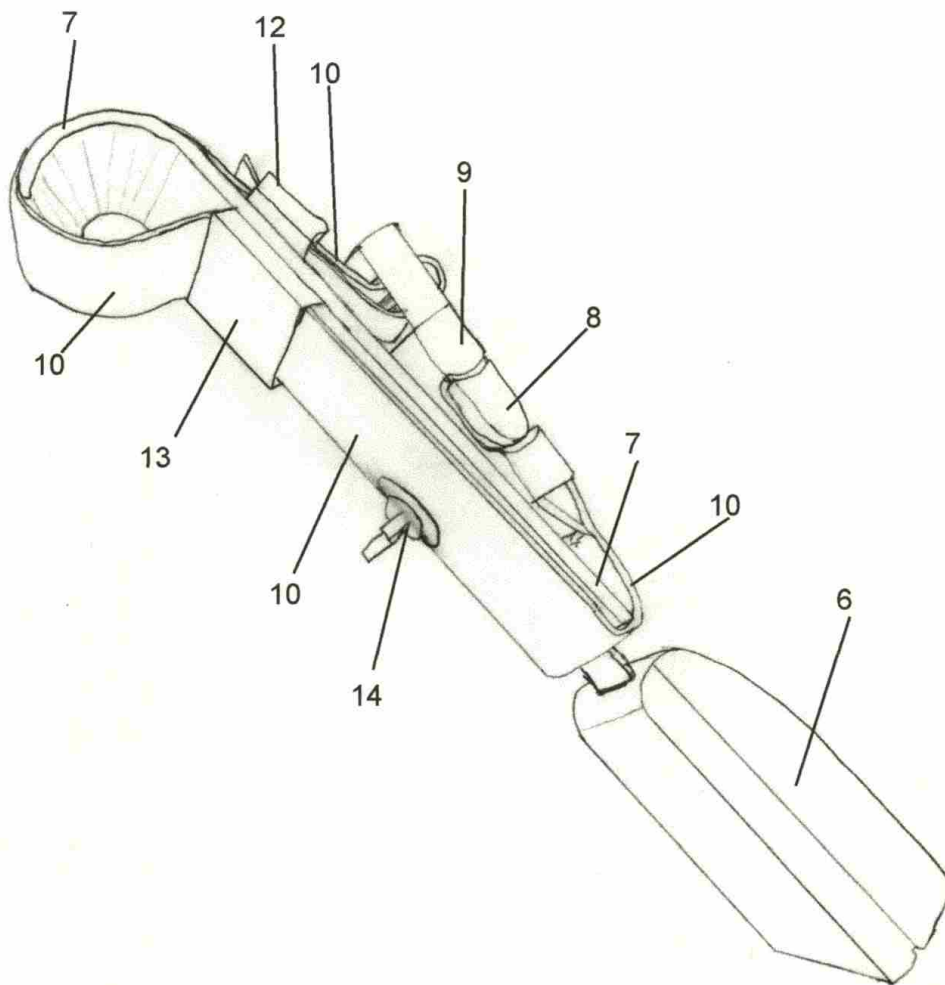


FIG.-6