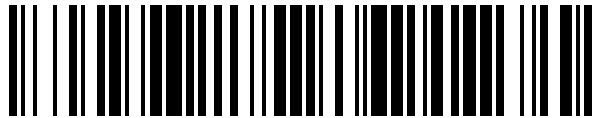


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 148 383**

21 Número de solicitud: 201531322

51 Int. Cl.:

**A45F 3/08** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.11.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**29.12.2015**

71 Solicitantes:

**FERRI SOLER, Juan (100.0%)  
Pintor Carlets, 1 Esc. 1 22  
46870 ONTINYENT (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**FERRI SOLER, Juan**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **ELEMENTO DE FIJACIÓN DE UNA MOCHILA A UN BASTIDOR CON RUEDAS**

**ES 1 148 383 U**

## DESCRIPCIÓN

Elemento de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas que permiten arrastrar la mochila y que a su vez, cuando la mochila se cuelga de la espalda incrementa la sujeción del bastidor con ruedas a la mochila evitando movimientos desagradables del citado bastidor con ruedas.

10 **Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención**  
Son sobradamente conocidas y han tenido un desarrollo enorme en los últimos tiempos las mochilas que se vinculan a un bastidor de ruedas, de modo que es posible realizar el transporte de la mochila y su deslizamiento por el suelo, evitando que el usuario sufra lesiones de espalda que una mochila cargada de libros puede generar en niños o en adolescentes.

15 Los dispositivos conocidos en el estado de la técnica están formados por una banda de material textil sobre la espaldera de la mochila, de modo que los telescópicos del bastidor, que a su vez sirven de asideros para el arrastre de la mochila, quedan situados entre la espaldera y la banda de material textil de la mochila.

20 Estos dispositivos, que son muy efectivos cuando se trata de arrastrar la mochila, ahora bien si la mochila está vacía y se desea emplear colgada de la espalda, no sostienen el bastidor en la espalda de manera fija, sino que el bastidor se desliza por efecto de la gravedad entre la banda de material textil y la espaldera de la mochila, ya los dispositivos conocidos no cuentan con una fijación entre la mochila y la base del bastidor que sirve de apoyo a la base de la mochila.

### 25 **Descripción de la invención**

30 La invención que se describe divulga un dispositivo para fijar una mochila a un bastidor con ruedas que mejora los dispositivos conocidos hasta la fecha incrementando la sujeción de la mochila al bastidor, mediante una nueva sujeción de la mochila a la base del bastidor, que hasta la fecha no se hacía.

35 La mochila a la que se fija el bastidor comprende un dorsal y un fondo, y el citado bastidor comprende unos telescópicos y una base con ruedas

40 El dispositivo de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas objeto de la invención comprende al menos un parche incorporado en una zona a elegir entre el dorsal de la mochila y el fondo, específicamente en la zona donde confluyen el dorsal y el fondo y una banda en el dorsal de la mochila configurada para abrazar los telescópicos del bastidor.

45 El parche aloja una tira, tal que la tira comprende zonas de velcro® y zonas lisas alternas, estando la citada tira configurada para introducirse en dos ranuras de la base del bastidor y fijarse sobre sí misma en forma de lazo mediante las zonas de velcro® y establecer una fijación desmontable entre la mochila y el bastidor.

50 El parche del dispositivo de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas objeto de la invención comprende un recubrimiento de material plástico o de cualquier otro material apropiado flexible o semirrígido.

Además el parche del dispositivo de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas objeto de la invención comprende un reborde hendido configurado para coser del parche al dorsal de la mochila.

El parche del dispositivo de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas objeto de la invención está configurado para alojar en su interior la tira y ocultarla por completo.

5 El parche además comprende elementos decorativos en su superficie que dotan al parche de una función estética.

### Descripción de las figuras

10 Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, con un conjunto de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 La figura 1 es una vista en perspectiva de una mochila fijada a un bastidor mediante el dispositivo objeto de la invención situado en el dorsal de la mochila.

La figura 2 es una vista en planta del dispositivo objeto de la invención cosido a una mochila con la tira extraída del parche.

20 La figura 2a es una vista en planta del dispositivo objeto de la invención cosido a una mochila con la tira en el interior del parche.

25 Las figuras 3a a 3c muestran una sucesión de vistas en perspectiva de una mochila con el dispositivo situado en el fondo, mostrando el proceso en el que la banda del dispositivo objeto de la invención situado en el fondo de la mochila se introduce en el bolsillo del propio dispositivo, mostrando la figura 3c una vista en perspectiva de una mochila con el dispositivo objeto de la invención oculto.

30 Las figuras 4a a 4c muestran una sucesión de vistas en perspectiva de una mochila con el dispositivo situado en el dorsal mostrando el proceso en el que la banda del dispositivo objeto de la invención situado en el fondo de la mochila se introduce en el bolsillo del propio dispositivo, mostrando la figura 4c una vista en perspectiva de la mochila con el dispositivo objeto de la invención oculto.

35 Las distintas referencias numéricas que se encuentran reflejadas en las figuras corresponden a los siguientes elementos:

- 1.- mochila,
- 2.- bastidor,
- 3.- telescópico,
- 4.- base,
- 40 5.- parche,
- 6.- banda,
- 7.- tira,
- 8.- zona de velcro ®,
- 9.- zona lisa,
- 45 10.- bolsillo,
- 11.- ranura,
- 12.- reborde hendido,
- 13.- dorsal, y
- 50 14.- fondo.

### Realización preferente de la invención

Como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en las figuras el objeto de la invención es un dispositivo de fijación de una mochila (1) a un bastidor (2).

Para la definición del dispositivo en lo que a esta descripción se refiere, en la mochila (1) se diferencian un dorsal (13) y un fondo (14), y el bastidor (2) comprende unos telescopios (3) y una base (4).

5 El dispositivo de fijación de una mochila (1) a un bastidor (2) con ruedas comprende una primera parte que une la mochila (1) a los telescopios (3) del bastidor (2) mediante una banda (6) de material textil idéntico al material textil del resto de la mochila (1). La mencionada banda (6) se localiza en el dorsal (13) de la mochila (1) y abraza los telescopios (3) del bastidor (2), de modo que los telescopios (3) quedan situados entre la espalda de la mochila (1) y la banda (6) del dispositivo objeto de la invención.

Además el dispositivo de fijación de una mochila (1) a un bastidor (2) con ruedas comprende una segunda parte que fija la mochila (1) a la base (4) del bastidor (2). La segunda parte del dispositivo objeto de la invención comprende un parche (5) que aloja una tira (7), que en la realización preferente está formada por material textil, y a su vez la tira (7) comprende zonas de velcro® (8) y zonas lisas (9) alternas. El parche (5) comprende una configuración que forma un bolsillo (10) de donde se extrae o se aloja la tira (5).

Para la fijación de la mochila (1) a la base (4) del bastidor (2), la citada base (4) necesita de dos ranuras (11) para que la tira (7) del parche (5) pase por una de las ranuras (11) y vuelva por la otra ranura (11) y se fija un extremo de la tira (7) sobre una de las zonas de velcro® (8) configurando una forma de lazo y fijando la mochila (1) a la base (4) del bastidor (2).

Además el parche (5) que aloja la tira (7), en la situación en la que la mochila (1) no se sitúa sobre el bastidor (2), permite introducir la tira (7) en el interior del parche (5), quedando dicha tira (7) alojada por completo en el interior del parche (5) sin interferir en un posible uso tradicional de la mochila (1).

Para que el dispositivo de fijación de la mochila (1) al bastidor (2) tenga la mayor eficacia posible y sea lo más estable posible, si la banda (6) de la primera parte del dispositivo es estrecha, debe estar lo más distanciada posible del parche (5), esto es del fondo (14) de la mochila (1), o bien tener una anchura tal que cubra la mayor parte del dorsal (13) de la mochila (1).

Adicional a lo anterior, para la fijación del parche al dorsal (13) de la mochila (1) el parche comprende un reborde hendido (12) para que a través de dicho reborde se fije el parche (5) al dorsal (13) de la mochila (1).

El dispositivo objeto de la invención presenta la virtud de que, cuando no está en uso, se puede introducir la tira (7) en el interior del parche (5) y queda completamente integrado en la mochila (1), incluso el dispositivo objeto de la invención puede incorporar elementos decorativos, que incorporen algún gráfico o leyenda, mejorando el aspecto estético de la mochila (1).

La invención no debe verse limitada a la realización particular descrita en este documento. Expertos en la materia pueden desarrollar otras realizaciones a la vista de la descripción aquí realizada. En consecuencia, el alcance de la invención se define por las siguientes reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

- 5 1.- Elemento de fijación de una mochila (1) a un bastidor (2) con ruedas, donde la mochila (1) comprende un dorsal (13) y un fondo (14), y el bastidor comprende unos telescopios (3) y una base (4), donde la mochila comprende
- una banda (6) en el dorsal (13) de la mochila (1), configurada para abrazar los telescopios (3) del bastidor (2),
- caracterizado por** que el dispositivo comprende:
- 10 - al menos un parche (5) incorporado en una zona a elegir entre el dorsal (13) de la mochila (1) y el fondo (14), específicamente en la zona donde confluyen el dorsal (13) y el fondo (14),
- 15 tal que el parche (5) está configurado para servir de apoyo a una tira (7) que comprende zonas de velcro® (8) y zonas lisas (9) alternas, estando la tira (7) configurada para introducirse en dos ranuras (11) de la base (4) del bastidor (2) y fijarse sobre sí misma en forma de lazo mediante las zonas de velcro® (8) y establecer una fijación desmontable entre la mochila (1) y el bastidor (2).
- 20 2.- Elemento de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas según la reivindicación 1, **caracterizado por** que el parche (5) comprende un recubrimiento de material plástico.
- 3.- Elemento de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** que el parche (5) comprende un reborde hendido (12) configurado para coser del parche (5) al dorsal (13) de la mochila (1).
- 25 4.- Elemento de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** que el parche (5) está configurado para alojar en su interior la tira (7) y ocultarla por completo.
- 30 5.- Elemento de fijación de una mochila a un bastidor con ruedas según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** que el parche (5) comprende elementos decorativos en su superficie.

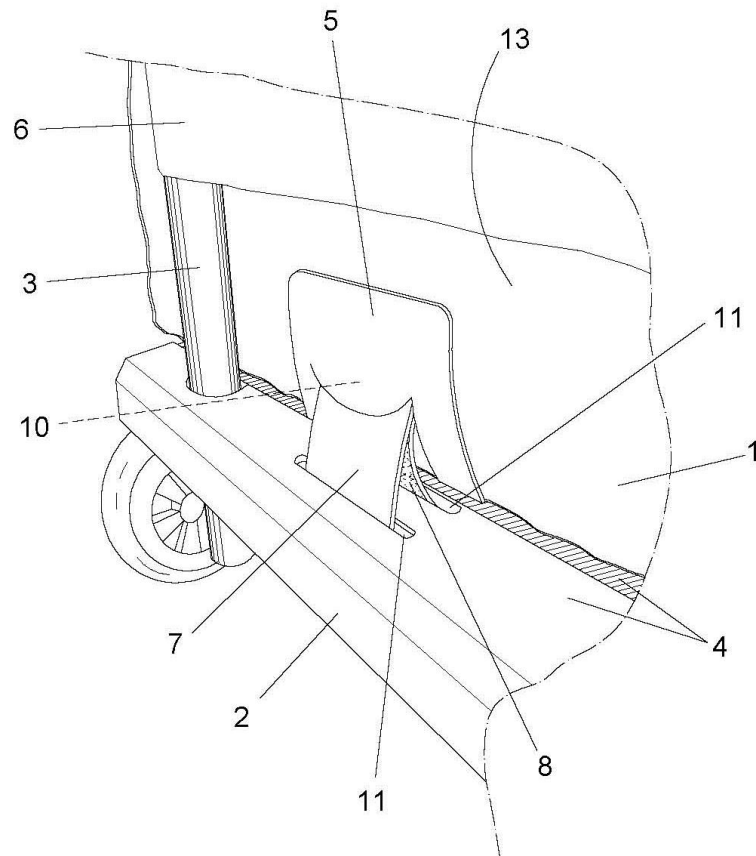


FIG. 1

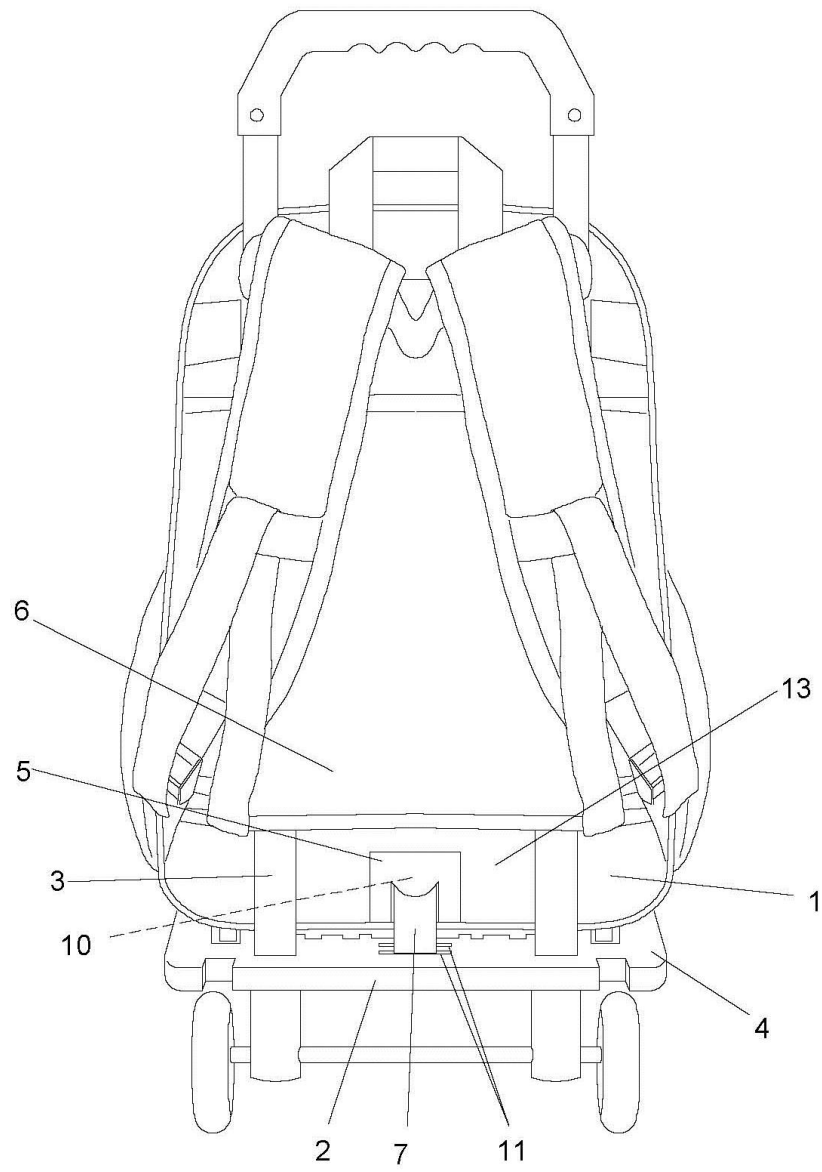


FIG. 1a

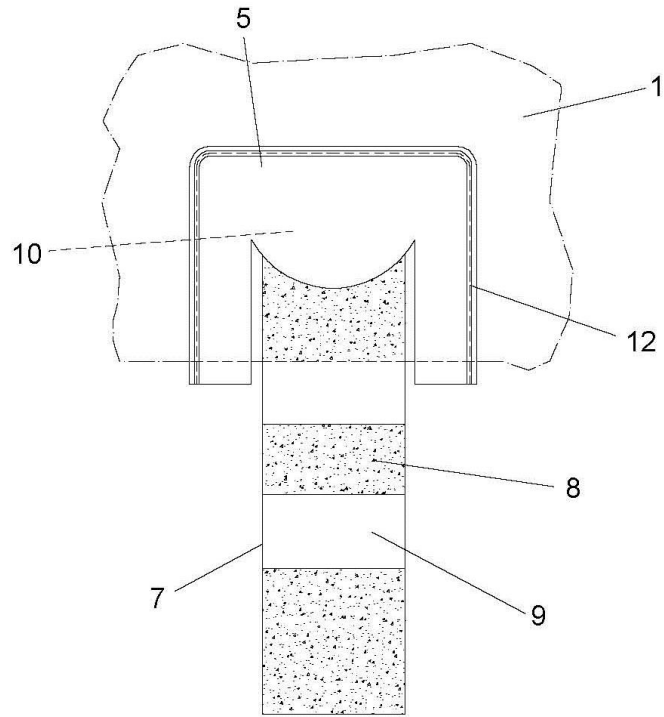


FIG. 2

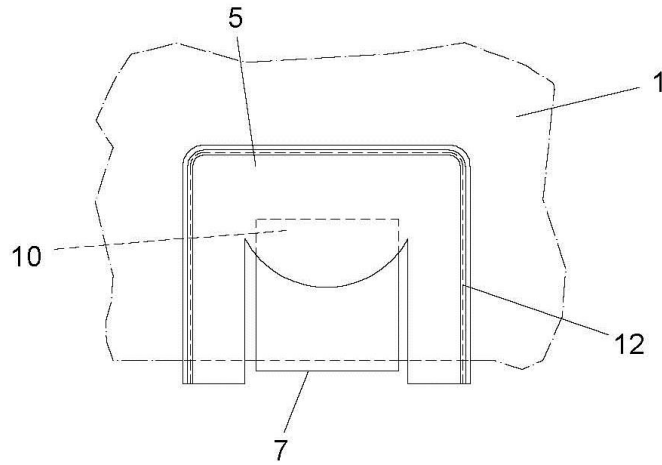


FIG. 2a



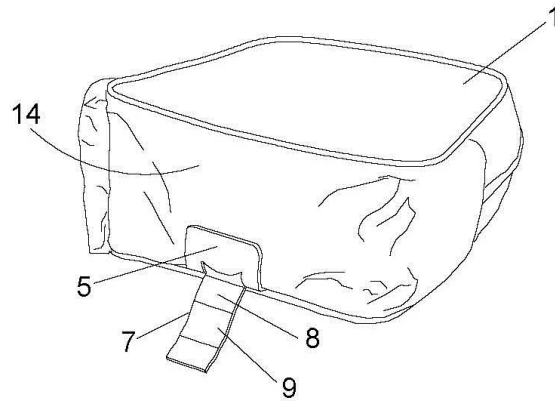


FIG. 3a

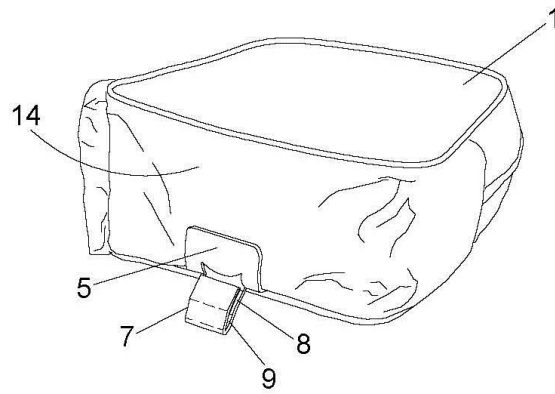


FIG. 3b

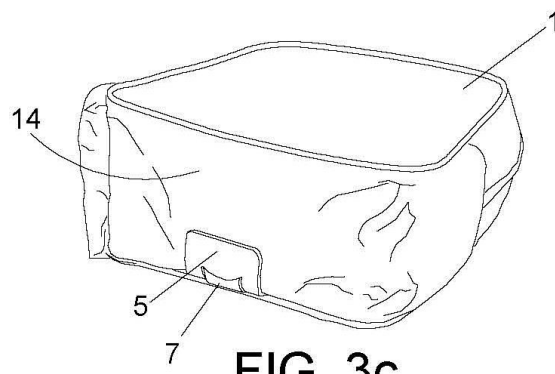


FIG. 3c

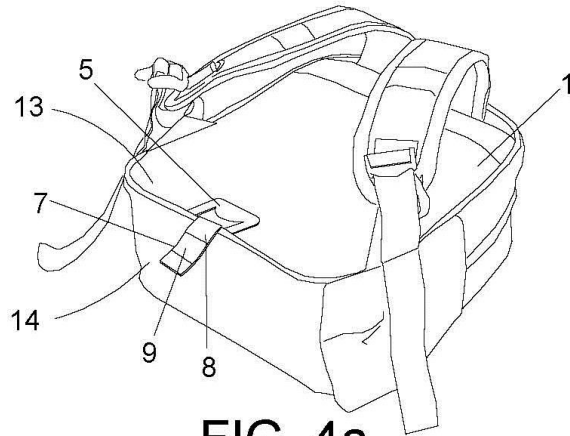


FIG. 4a

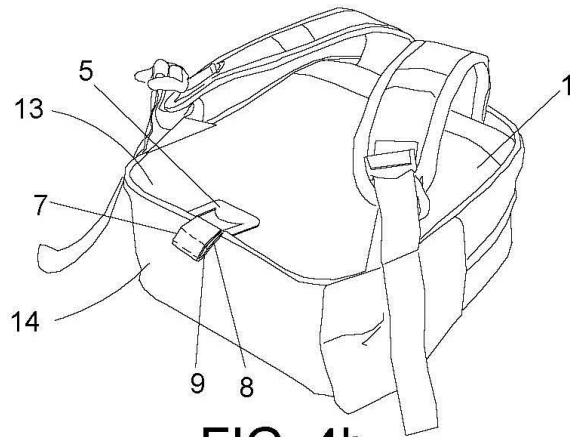


FIG. 4b

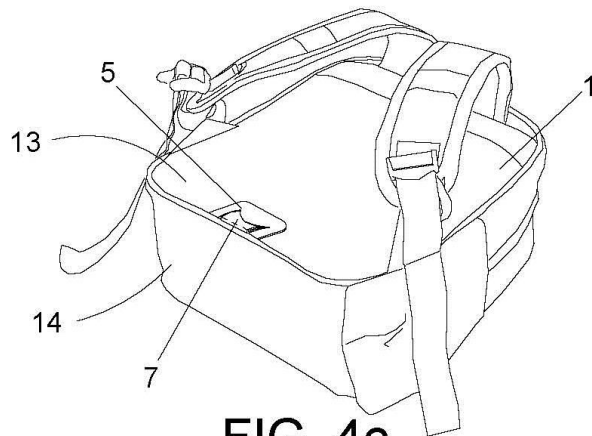


FIG. 4c