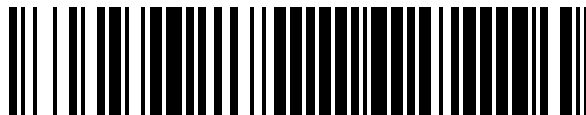


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 148 485**

21 Número de solicitud: 201531313

51 Int. Cl.:

**A45F 3/04** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**25.11.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.12.2015**

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: **MOCHILA MEJORADA**

ES 1 148 485 U

**MOCHILA MEJORADA**

**DESCRIPCIÓN**

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una mochila del tipo que cuenta con un asa escamoteable y unas ruedas integradas en su base, con una serie de elementos que protegen tanto a la propia mochila contra el desgaste propio de su uso como al usuario que usa la mochila, o más bien la ropa del usuario.

10

**Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención**

Las mochilas o bolsas de transporte que integran en su estructura unas ruedas, se han desarrollado ampliamente en los últimos tiempos dado que se ha comprobado que es más saludable arrastrar un peso mediante las ruedas que llevar dicho peso colgado a la espalda, por tanto, tanto las mochilas tradicionales como los maletines para portar documentos u ordenadores portátiles, han recibido modificaciones en su estructura para acoger tanto unas ruedas como al menos un asa, que además para ocultar el asa, la mochila cuenta con un alojamiento para tal efecto.

15

20 También es cierto que cuando una mochila o bolsa de transporte está vacía, no es cómodo su traslado mediante las ruedas, y sí es más cómodo colgarse a la espalda dicha bolsa o mochila.

Esa dualidad de modos de transporte, hace que por ejemplo una vez la mochila ha rodado por el suelo y las ruedas están sucias, si se cuelga a la espalda la suciedad de las ruedas se reparte a lo largo de la espalda del usuario. Respecto a este problema existen bastidores con ruedas a los que se les fija una mochila, de manera que se pueden independizar el bastidor de la mochila, pero son elementos por separado, es decir la mochila va por un lado y el bastidor por otro, además el bastidor es un elemento rígido que resulta incómodo si se quiere emplear la mochila colgada por un usuario.

30

Además las ruedas, en la mayoría de los casos, se encuentran integradas prácticamente en su totalidad en el cuerpo de la bolsa o mochila, lo que hace que la citada bolsa o mochila se arrastre muy cerca del suelo y, en cuanto el suelo presenta cualquier irregularidad, el cuerpo de la bolsa contacta con el suelo y se producen desperfectos en la bolsa o mochila.

35

### **Descripción de la invención**

La invención que se describe divulga una mochila mejorada que ofrece unas características resistentes y unos elementos que protegen bien a la propia mochila bien al usuario de la mochila.

5

La mochila mejorada objeto de la invención comprende un cuerpo que comprende una parte superior, un dorsal, un fondo, un frontal, dos laterales, dos ruedas y dos tirantes fijados por un primer extremo a la parte superior del dorsal del cuerpo y unidos por un segundo extremo a un lateral del cuerpo.

10

La mochila objeto de la invención comprende un refuerzo situado en la zona de confluencia entre el dorsal y el fondo que protege la zona de confluencia entre el dorsal y el fondo del desgaste propio de esta zona por su uso y su situación muy próxima al suelo, y también comprende dos bolsillos en el dorsal configurados para alojar los tirantes.

15

La mochila mejorada objeto de la invención comprende dos piezas de material textil configuradas para colocarse sobre las ruedas de la mochila alrededor de cada alojamiento para las ruedas, de este modo cuando la mochila se usa colgada de la espalda de un usuario, la espalda del usuario se encuentra protegida de la suciedad que suelen llevar las ruedas al ser un elemento que rueda por el suelo de la calle y recoge toda la suciedad que en dicho suelo se encuentra.

20

En la mochila mejorada objeto de la invención cada bolsillo comprende un extremo superior abierto, un extremo inferior abierto y dos laterales fijos al dorsal del cuerpo de la mochila.

25

El extremo superior abierto del bolsillo está configurado para introducir a su través el tirante, de este modo cuando la mochila se emplea rodando por el suelo, los tirantes no suponen ningún obstáculo para que rueden, y el extremo inferior abierto está configurado para extraer la pieza de material textil del interior del bolsillo, de este modo cuando la mochila se usa rodando las piezas de material textil se pueden ocultar en el interior del bolsillo y evitar cualquier enganchón de dichas piezas con otros elementos.

30

El refuerzo de la mochila mejorada objeto de la invención es de un material a elegir entre caucho, plástico, o cualquier material que sea apropiado en cuanto a dureza y adaptabilidad.

35

En la mochila mejorada objeto de la invención los tirantes comprenden un mosquetón en el

segundo extremo para unirse a una argolla fijada al cuerpo de la mochila en la confluencia del dorsal y los laterales, tal que la unión de cada tirante con la argolla (10) está configurada para desmontarse y dejar cada tirante unido únicamente a la parte superior del dorsal, facilitando así la introducción en el bolsillo.

5

### **Descripción de las figuras**

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 dónde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1 es una vista en perspectiva desde el fondo de la mochila objeto de la invención.

La figura 2 es una vista del dorsal de la mochila con los tirantes situados fuera de los bolsillos y las piezas de material textil alrededor de las ruedas.

15

La figura 3 es una vista del dorsal de la mochila con los tirantes y las piezas de material textil alojados en el interior de los bolsillos.

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

20

- 1.- mochila,
- 2.- cuerpo,
- 3.- parte superior,
- 4.- dorsal,
- 5.- fondo,
- 6.- frontal,
- 7.- laterales,
- 8.- tirantes,
- 9.- mosquetón,
- 10.- argolla,
- 11.- ruedas,
- 12.- alojamientos,
- 13.- asidero,
- 14.- alojamiento para el asidero,
- 15.- bolsillo,

25

30

35

- 16.- extremo superior abierto,
- 17.- extremo inferior abierto, y
- 18.- pieza de material textil.

## 5 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 una mochila (1) que incorpora una serie de elementos que mejoran las mochilas conocidas hasta la fecha.

- 10 La mochila (1) comprende un cuerpo (2) que comprende una parte superior (3), un dorsal (4), un fondo (5), un frontal y dos laterales (7), además la mochila (1) comprende dos tirantes (8) fijados por un primer extremo a la parte superior del dorsal (4) del cuerpo (2) y unidos por un segundo extremo a un lateral (7) del cuerpo (2) mediante una unión desmontable situada en la confluencia del dorsal (4) y los laterales (7) aproximadamente en  
15 el tercio inferior los citados laterales (7), de modo que los tirantes (8) quedan situados en el dorsal (4) de la mochila (1).

- La unión desmontable del segundo extremo de los tirantes (8) comprende un mosquetón (9) en el segundo extremo de cada tirante (8) y una argolla (10) fijada al cuerpo (2) de la  
20 mochila (1) en la confluencia del dorsal (4) y los laterales (7) para enganchar el mosquetón (9) del tirante (8) a dicha argolla (10), de este modo se puede liberar la unión de cada tirante (8) con la argolla (10) y dejar cada tirante (8) unido únicamente a la parte superior del dorsal (4) del cuerpo (2).

- 25 La mochila (1) comprende un refuerzo (6) situado en la zona de confluencia entre el dorsal (4) y el fondo (5), el refuerzo cubre la citada zona de confluencia ya que como consecuencia del uso rodando la mochila, sufre un gran desgaste dada la escasa distancia al suelo.

- El refuerzo (6) es de cualquier material resistente y elástico, como por ejemplo puede ser  
30 caucho, cuero, plástico...

- La mochila (1) objeto de la invención comprende dos ruedas (11) situadas en unos alojamientos (12) realizados para alojar dichas ruedas (11) en el fondo (5) del cuerpo (2) de la mochila (1), en la zona de unión del dorsal (4) y el fondo (5). Además la mochila (1) objeto  
35 de la invención comprende un asidero (13) telescópico que se puede ocultar en el dorsal (4) del cuerpo (2) de la mochila (1) por lo que la citada mochila (1) cuenta con un alojamiento

para el asidero (14) en el dorsal (4).

La mochila (1) objeto de la invención comprende dos bolsillos (15) en el dorsal (4). Cada bolsillo (15) comprende un extremo superior abierto (16) y un extremo inferior abierto (17) con dos laterales fijos al dorsal (4) del cuerpo (2) de la mochila (1). Con los tirantes (8) sueltos por el segundo extremo se introducen en su bolsillo (15) correspondiente, quedando los tirantes (8) ocultos y protegidos.

La mochila (1) también comprende dos piezas de material textil (18) que se pueden colocar sobre las ruedas (11) de la mochila (1) alrededor de cada alojamiento (12) para las ruedas (11), protegiendo al usuario de la mochila (1) cuando dicha mochila (1) se sitúa en la espalda del usuario. Cada pieza de material textil (18) se encuentra unida por un extremo al interior de un bolsillo (15) por el extremo inferior abierto (17) del bolsillo (15), de este modo cuando pieza de material textil (18) no se sitúa sobre las ruedas (11) se puede ocultar en el interior del bolsillo (15) y no ofrecer ningún obstáculo a la propia mochila (1) cuando se emplea rodando sobre las ruedas.

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**

- 1.- Mochila (1) mejorada que comprende un cuerpo (2) que comprende una parte superior (3), un dorsal (4), un fondo (5), un frontal, dos laterales (7), dos ruedas (11) situadas en dos  
5 alojamientos (12) para las ruedas (11) y dos tirantes (8) fijados por un primer extremo a la parte superior del dorsal (4) del cuerpo (2) y unidos por un segundo extremo a un lateral (7) del cuerpo (2) **caracterizada por** que comprende:
- un refuerzo (6) situado en la zona de confluencia entre el dorsal (4) y el fondo (5),
  - dos bolsillos (15) en el dorsal (4),
- 10 donde el refuerzo (6) protege la zona de confluencia entre el dorsal (4) y el fondo (5) y los bolsillos (15) están configurados para alojar los tirantes (8).
- 2.- Mochila (1) mejorada, según la reivindicación 1, **caracterizada por** que comprende dos piezas de material textil (18) configuradas para colocarse sobre las ruedas (11) de la  
15 mochila (1) alrededor de cada alojamiento (12) para las ruedas (11).
- 3.- Mochila (1) mejorada, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** que cada bolsillo (15) comprende un extremo superior abierto (16), un extremo inferior abierto (17) y dos laterales fijos al dorsal (4) del cuerpo (2) de la mochila (1),  
20 tal que el extremo superior abierto (16) está configurado para introducir a su través el tirante (8) y el extremo inferior abierto (17) está configurado para extraer la pieza de material textil (18) del interior del bolsillo (15).
- 4.-Mochila (1) mejorada, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** que el refuerzo (6) es de un material a elegir entre caucho, cuero, plástico y combinación de los anteriores.  
25
- 5.-Mochila (1) mejorada, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** que los tirantes (8) comprenden un mosquetón (9) en el segundo extremo para unirse a  
30 una argolla (10) fijada al cuerpo (2) de la mochila (1) en la confluencia del dorsal (4) y los laterales (7), tal que la unión de cada tirante (8) con la argolla (10) está configurada para desmontarse y dejar cada tirante (8) unido únicamente a la parte superior del dorsal (4).

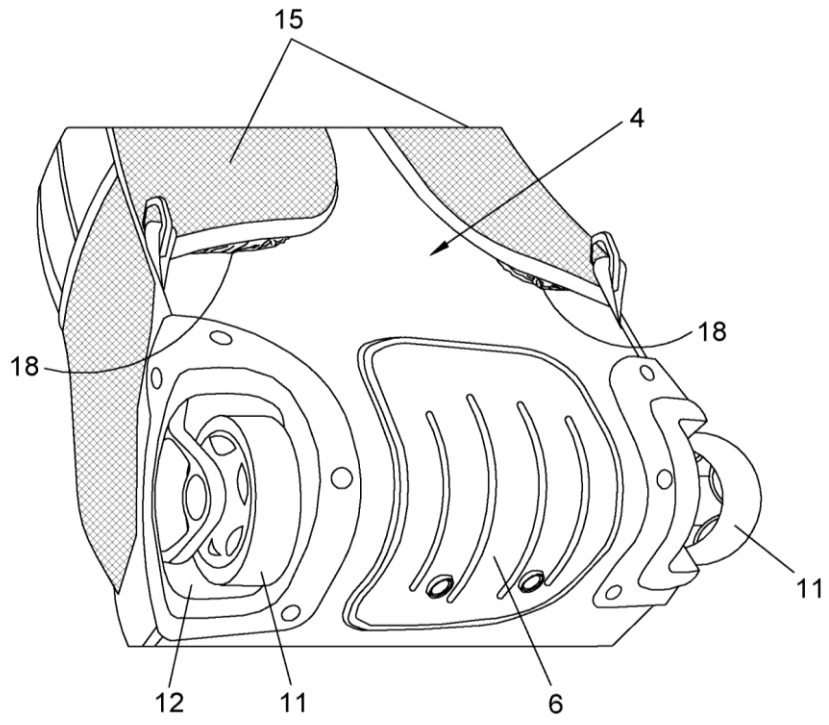


FIG. 1



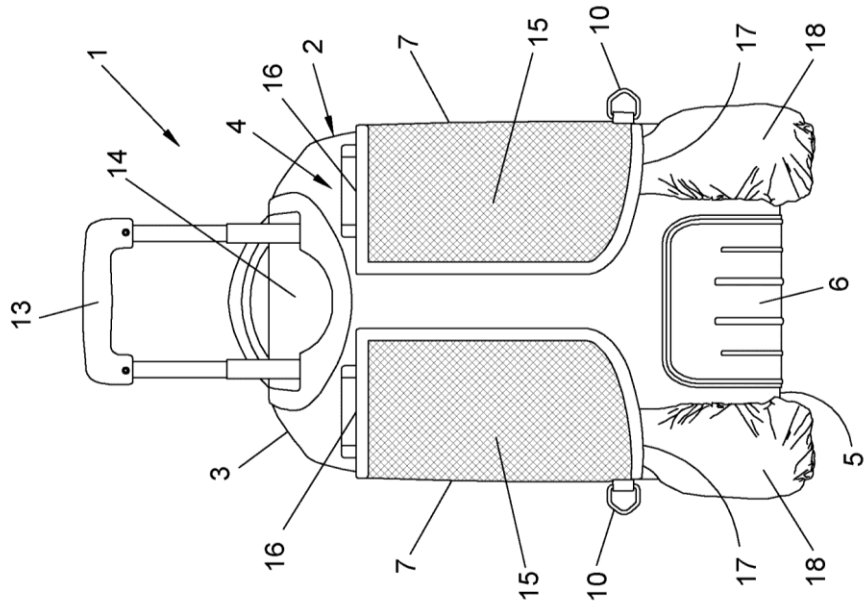


FIG. 3

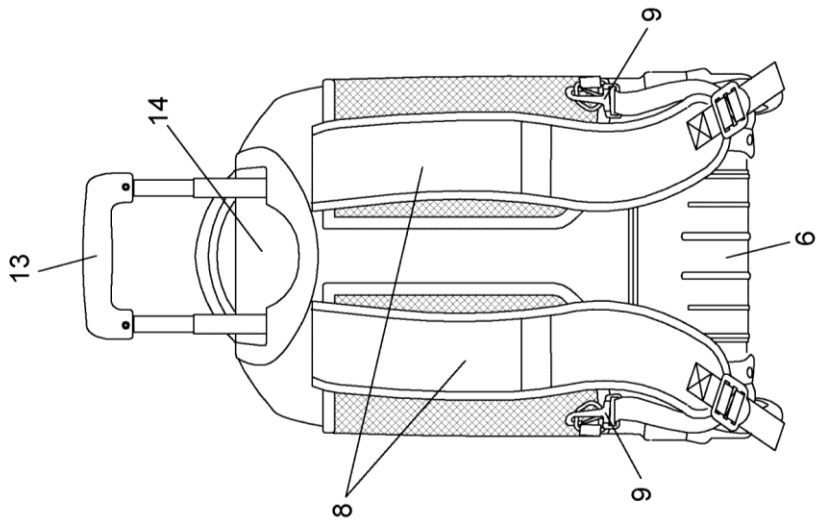


FIG. 2