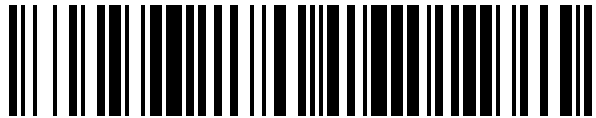


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 159 159**

21 Número de solicitud: 201630695

51 Int. Cl.:

**A45F 3/04** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**31.05.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**20.06.2016**

71 Solicitantes:

**ANTONIO A., Moreno Fernández (100.0%)  
C/ General Luque Arenas 13B 2º izq.  
11600 Ubrique (Cádiz) ES**

72 Inventor/es:

**ANTONIO A., Moreno Fernández**

54 Título: **MOCHILA PARA EL TRANSPORTE DE BOMBONAS DE OXÍGENO EN APLICACIONES  
SANITARIAS**

**ES 1 159 159 U**

**DESCRIPCIÓN**

**MOCHILA PARA EL TRANSPORTE DE BOMBONAS DE OXÍGENO EN APLICACIONES SANITARIAS**

5

**CAMPO DE LA INVENCION**

La presente invención se enmarca dentro del ámbito sanitario, hospitalario y asistencial. Más concretamente, la invención se refiere a una mochila portátil para el transporte de bombonas de oxígeno de aplicación sanitaria.

10

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En la actualidad, son conocidos diversos dispositivos portátiles que ofrecen diferentes alternativas para el transporte de botellas y bombonas de oxígeno en distintas aplicaciones. Dichas alternativas están basadas, principalmente, en la mejora de la portabilidad de las bombonas y el aumento de la comodidad del usuario en el proceso de transporte de las mismas.

15

Un ejemplo de las citadas alternativas existentes en el mercado y, más concretamente, de los dispositivos portátiles para transporte de bombonas de oxígeno con aplicación deportiva, es la patente española ES2330395A1, que describe un porta-equipos de combate subacuático, consistente en un chaleco envolvente del tórax del usuario, con bases y laterales abiertos para el paso de los brazos. Dicho porta-equipos permite el transporte de la bombona de oxígeno de una manera cómoda y ergonómica.

20  
25

En cuanto a los dispositivos de portabilidad de bombonas de oxígeno en aplicaciones sanitarias existentes en la actualidad, son conocidos dispositivos portátiles para transporte de dichas bombonas, en forma de bandolera o mediante el uso de un carrito, siendo, por tanto, necesaria una alternativa en el mercado que resulte más ergonómica y que aporte mayor comodidad al usuario.

30

La mochila propuesta en la presente invención supone, en este contexto, una alternativa ventajosa frente a los dispositivos portátiles para transporte de botellas y bombonas de oxígeno conocidos. Adicionalmente, la mochila objeto de la invención comprende uno o más anclajes destinados a su acoplamiento a una camilla sanitaria, lo que supone una

35

ventaja frente a los dispositivos conocidos al permitir la sujeción de la bombona de oxígeno a la camilla o la ambulancia cuando el usuario no necesita portar dicha bombona.

## **DESCRIPCIÓN BREVE DE LA INVENCION**

5

Un objeto de la presente invención es, pues, proporcionar una mochila para transporte de bombonas de oxígeno en aplicaciones sanitarias que mejore las soluciones conocidas del estado de la técnica.

10 Para ello, se propone una mochila que comprende:

- una o más correas para el paso de los brazos del usuario;
- un respaldo unido a las correas para cubrir la espalda del usuario;
- una pluralidad de cintas de sujeción para fijar la bombona de oxígeno al respaldo;
- medios de ajuste dispuestos en las cintas de sujeción para adaptar las

15 dimensiones de la mochila al perímetro de la bombona de oxígeno;

- uno o más anclajes adaptados para su fijación a una camilla sanitaria.

Se consigue con ello el transporte de bombonas de oxígeno para uso médico por parte del usuario, ya se trate de personal sanitario o del propio paciente, de una manera más  
20 cómoda, ergonómica y sencilla que mediante los dispositivos actualmente disponibles en el mercado. Al comprender los anclajes, se consigue adicionalmente la sujeción de la bombona de oxígeno a superficies fijas, como una camilla o una ambulancia, cuando el usuario no necesita portar dicha bombona.

25 En otra realización preferente de la invención, los medios de ajuste de las cintas de sujeción son hebillas, cierres de seguridad o cintas de velcro.

En otra realización preferente de la invención, la mochila comprende, adicionalmente, una base inferior para el soporte de la bombona por su cara inferior. Se consigue con ello una  
30 mejor sujeción de la bombona a la mochila y una mayor seguridad en el proceso de transporte.

En otra realización preferente de la invención, el respaldo y la base inferior están fabricados en un material rígido o semirrígido.

35 En otra realización preferente de la invención, la mochila comprende al menos un bolsillo (10) para alojar elementos accesorios de la bombona de oxígeno.

## DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La Figura 1 muestra una vista esquemática de la mochila objeto de la invención, mostrando sus principales elementos.

5

La Figura 2 muestra una vista esquemática de la parte trasera de la mochila objeto de la invención.

## DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

10

Se expone, a continuación, una descripción detallada de la invención, referida a diferentes realizaciones preferentes de la misma, basadas en la Figura 1 del presente documento. Dichas realizaciones se aportan con fines ilustrativos, pero no limitativos, de la invención reivindicada.

15

Tal y como se muestra en la Figura 1, en una realización preferente de la invención la mochila (1) para transporte de bombonas de oxígeno en aplicaciones sanitarias comprende una o más correas (2) para el paso de los brazos del usuario; un respaldo (3) unido a las correas (2) que cubre la espalda del usuario; una pluralidad de cintas de sujeción (4) para fijar la bombona de oxígeno al respaldo (3); medios de ajuste (5) dispuestos en las cintas de sujeción (4) para adaptar las dimensiones de la mochila (1) al perímetro de la bombona de oxígeno, de forma que la mochila (1) es apta para alojar bombonas de varios tamaños estándar; y al menos un anclaje (6) de la mochila (1) a una camilla sanitaria o a otra superficie de reposo (por ejemplo, una silla de ruedas, una cama hospitalaria, etc.).

25

La principal ventaja de la mochila (1) propuesta por la invención es que permite el transporte de bombonas de oxígeno para uso médico por parte del personal sanitario o el paciente de una manera más cómoda, ergonómica y sencilla que mediante los dispositivos actualmente disponibles en el mercado. La principal ventaja del anclaje (6) es que permite la sujeción de la bombona de oxígeno a superficies fijas cuando el usuario no necesita portar dicha bombona.

30

Preferentemente, los medios de ajuste (5) de las cintas de sujeción (4) son hebillas (no mostrado en la Figura 1), cierres de seguridad (7) o cintas de velcro (8).

35

En una realización preferente de la invención, la mochila (1) para transporte de bombonas de oxígeno en aplicaciones sanitarias comprende, adicionalmente, una base inferior (9) para el soporte de la bombona por su cara inferior. Se consigue con ello una mejor sujeción de la bombona a la mochila (1) y una mayor seguridad en el proceso de transporte.

En otra realización preferente de la invención, el respaldo (3) y la base inferior (9) están fabricados en un material rígido o semirrígido.

10 En otra realización preferente de la invención, la mochila (1) comprende al menos un bolsillo (10) para alojar elementos accesorios de la bombona de oxígeno.

**REIVINDICACIONES**

1.- Mochila (1) para el transporte de bombonas de oxígeno en aplicaciones sanitarias **caracterizada por que** comprende

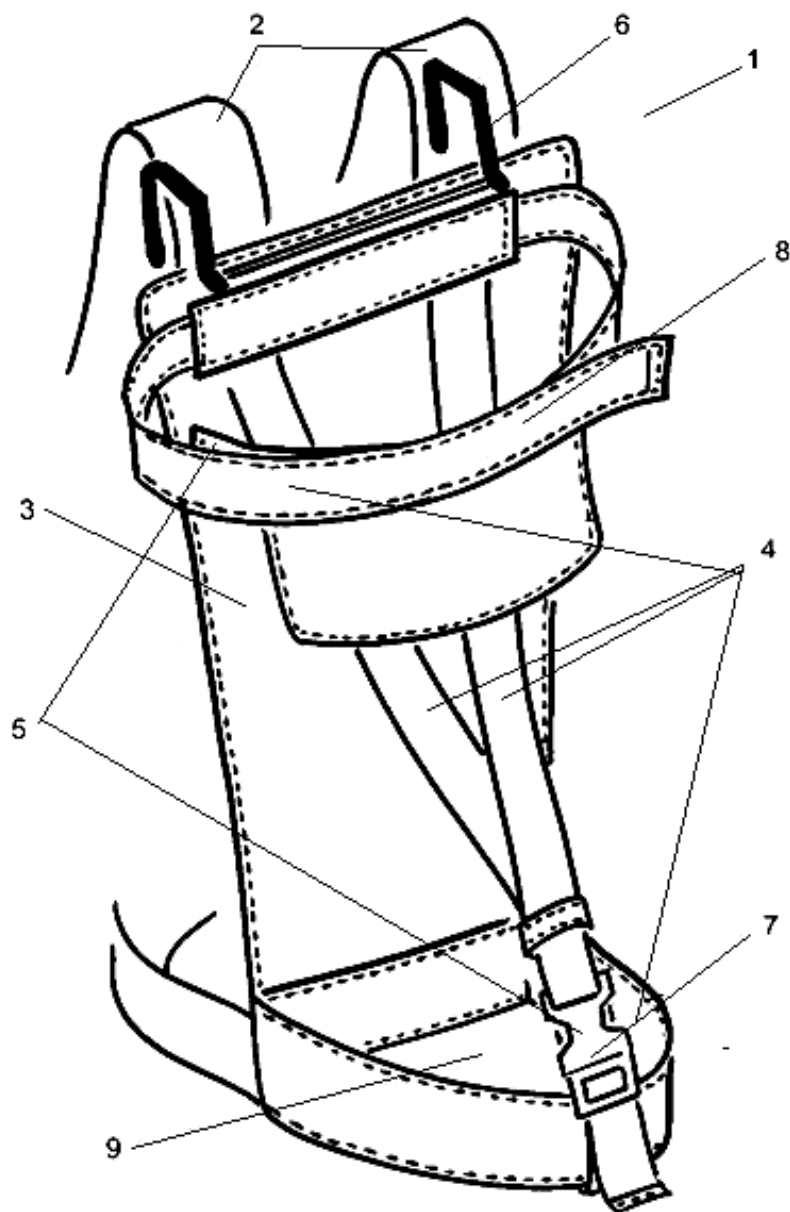
- 5
- una o más correas (2) para el paso de los brazos del usuario;
  - un respaldo (3) unido a las asas (2) para cubrir la espalda del usuario;
  - una pluralidad de cintas de sujeción (4) para fijar la bombona de oxígeno al respaldo (3);
  - medios de ajuste (5) dispuestos en las cintas de sujeción (4) para adaptar las
- 10 dimensiones de la mochila (1) al perímetro de la bombona de oxígeno;
- un anclaje (6) adaptado para su fijación a una camilla sanitaria.

15 2.- Mochila (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los medios de ajuste (5) de las cintas de sujeción (4) son hebillas, cierres de seguridad (7) o cintas de velcro (8).

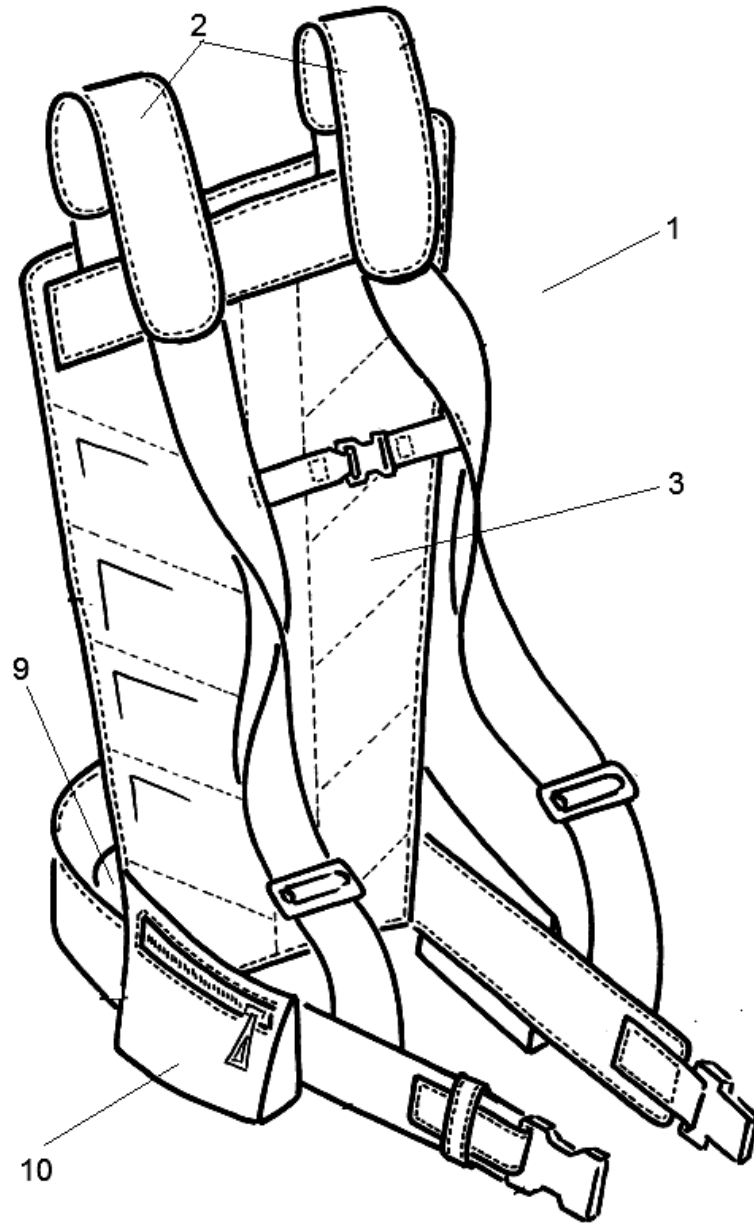
3.- Mochila (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende una base inferior (9) para el soporte de la bombona por su cara inferior.

20 4.- Mochila (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el respaldo (3) y la base inferior (9) están fabricados en un material rígido o semirrígido.

5.- Mochila (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende al menos un bolsillo (10) para alojar elementos accesorios de la bombona de oxígeno.



**FIG. 1**



**FIG. 2**