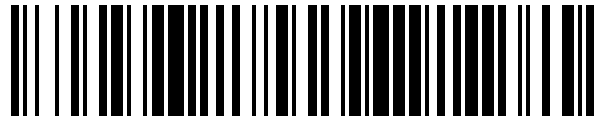


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 155 508**

21 Número de solicitud: 201600255

51 Int. Cl.:

**A45F 3/04** (2006.01)

**H04L 12/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**15.04.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**29.04.2016**

71 Solicitantes:

**GONZALEZ GONZALEZ, María Teresa (100.0%)  
Gómez Tejedor 24, casa 4  
28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**GONZALEZ GONZALEZ, María Teresa**

54 Título: **Mochila mejorada**

ES 1 155 508 U

## DESCRIPCIÓN

Mochila mejorada.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una mochila que presenta un cargador múltiple donde conectar cualquier dispositivos electrónicos móviles, tales como teléfonos y tabletas y que además presenta la particularidad de que en el mismo elemento donde se localiza el  
10 cargador, es un punto de acceso de conexión wifi proporcionando conectividad a través de puntos de acceso wifi públicos o privados y energía en cualquier punto donde no exista una toma eléctrica. La mochila objeto de la invención se puede encuadrar bien en el ámbito de las maletas o bien en el ámbito de la tecnología portátil.

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

De todos es conocido que en la actualidad nuestro trabajo diario nos obliga a estar conectados constantemente a internet y además también es conocido que los elementos que utilizamos para estar conectados sufren un desgaste en cuanto a la batería que, en  
20 ocasiones, lleva a que la batería se acabe con conversaciones sin acabar, correos electrónicos a medio redactar y que se quedan sin enviar, que dado el carácter inmediato de la sociedad en la que vivimos, donde si no das respuesta en un breve espacio de tiempo, se puede perder un cliente o se puede producir un malentendido, se hace necesario contar con baterías extras para equipar a los dispositivos mediante los cuales  
25 nos comunicamos.

Un primer elemento que se ha desarrollado para evitar que un dispositivo electrónico se quede sin batería, o para incluso recargarlo, son las baterías externas, que son  
30 acumuladores de electricidad a los que conectar un dispositivo electrónico que puede bien mantener la batería sin que se descargue durante el uso del dispositivo electrónico o incluso recargar dicho dispositivo electrónico, alargando el tiempo en el que el dispositivo electrónico esta disponible para su uso.

Ahora bien, esta batería externa requiere estar cargada cuando se necesita y al alcance  
35 de la mano en cualquier lugar, dado que las baterías externas que tienen capacidad suficiente para recargar un dispositivo ocupan mucho espacio y resulta pesado su transporte, mientras que las baterías externas de menos peso y menor tamaño no ofrecen capacidad suficiente para una recarga de un dispositivo electrónico.

40 No se conoce ninguna mochila que ofrezca un punto de conexión a internet vía wifi además de una batería recargable, mediante un dispositivo que se integre en la propia mochila.

### 45 **Descripción de la invención**

El objeto de la presente invención se trata de una mochila que ofrece unos elementos para dispositivos electrónicos móviles que permiten recargar dichos dispositivos electrónicos así como ofrecer un punto de conexión a internet vía wifi.

La mochila mejorada objeto de la invención comprende un hub con una pluralidad de puertos USB y un dispositivo electrónico que integra una batería recargable y un enrutador con tecnología wi-fi.

5 La mochila mejorada objeto de la invención también comprende un hub para un puerto USB exterior conectado a la batería recargable, estando el hub diseñado para un puerto USB exterior fabricado en material abs.

10 La mochila mejorada objeto de la invención comprende un bolsillo frontal para alojar la batería recargable tal que el bolsillo frontal y la batería recargable están diseñados para que un indicador del nivel de la batería recargable se observe desde el exterior de la mochila a través de un visor situado en el bolsillo frontal.

15 La mochila mejorada objeto de la invención comprende un bolsillo lateral para alojar el hub con los puertos USB que se protege mediante una cinta de material textil que se fija al menos a un extremo del hub con los puertos USB. La fijación de la cinta de material textil es mediante un Velcro®.

20 La mochila mejorada objeto de la invención comprende al menos una cremallera que recorren el perímetro de la mochila en su totalidad menos el fondo de la mochila para permitir una apertura total del interior de la mochila y facilitar la inspección del interior de la mochila.

25 En el interior de la mochila mejorada se distribuyen tres compartimentos acolchados de diferentes tamaños especialmente diseñados para albergar teléfonos móviles, una tableta electrónica y un ordenador portátil.

30 Finalmente la mochila mejorada objeto de la invención comprende unas asas ergonómicas, un asa superior para facilitar el uso de la mochila, y un bolsillo superior donde guardar el teléfono móvil para tener un acceso rápido al mismo.

### **Descripción de los dibujos**

35 Para completar la descripción se acampana a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de dibujos en donde se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la mochila objeto de la invención.

40 La figura 2 muestra una vista frontal de la mochila objeto de la invención.

### **Realización preferente de la invención**

45 El objeto de la presente invención se trata como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en las figuras, de una mochila que cuenta con un batería recargable (1) a la que se conecta un hub (2) con una pluralidad de puertos USB (3) para permitir la recarga de dispositivos electrónicos que se puedan conectar a un USB, además la batería recargable (1) también tiene un enrutador (4) con tecnología wi-fi en el mismo dispositivo electrónico, que ofrece un punto de conexión a internet para cualquier dispositivo electrónico que tenga conexión mediante tecnología wi-fi.

50

Además para la protección de los puertos USB (3) la mochila objeto de la invención cuenta con un bolsillo lateral (5). El bolsillo lateral (5) que aloja el hub (2) con los puertos USB (3) esta protegido por una cinta (14) de material textil que se fija al menos a un extremo del hub (2) mediante un Velcro® (13) o mediante cualquier método conocido que permita retirar rápidamente la cinta (14) y acceder a los puertos USB (3).

Asimismo la mochila objeto de la invención cuenta con un hub para un puerto USB exterior (6) que también esta conectado a la batería recargable (1). Ese hub para un puerto USB exterior (6) esta fabricado en material abs (acrilonitrilo butadieno estireno) lo que le proporciona unas características de durabilidad y tenacidad que permiten su funcionamiento bajo casi cualquier condición meteorológica.

La mochila objeto de la invención comprende un bolsillo frontal (7), que cuenta con un alojamiento para situar la citada batería recargable (1). El bolsillo frontal (7) y la batería recargable (1) están diseñados para que un indicador del nivel de carga (8) de la batería recargable se pueda observar desde el exterior de la mochila a través de un visor luminoso situado en el bolsillo frontal (7).

La mochila objeto de la invención cuenta con unas cremalleras (9) que recorren el perímetro de la mochila en su totalidad, salvo el fondo de la mochila, permitiendo la apertura total de la mochila, con vistas a que dado que la mochila lleva componentes electrónicos intrínsecos, permitir su apertura completa y que en un control de seguridad de un aeropuerto no existan problemas para superarlo. Esta configuración cumple la normativa de la Administración de Seguridad en el Transporte (TSA) de los Estados Unidos.

Asimismo la mochila cuenta con asas ergonómicas (10) para mejorar la colocación de la mochila en la espalda de un usuario sin dañarte, además de con un refuerzo en la zona de la espalda que también contribuye a esa ergonomía de la mochila. Además la mochila cuenta con un asa superior (11) para facilitar su manejo cuando no se sitúa en la espalda del usuario.

El material del que esta fabricada la mochila es un material resistente al agua, al igual que las cremalleras que ofrecen un cierre estanco al interior de la mochila.

Finalmente la mochila objeto de la invención cuenta con un bolsillo superior (12) situado en una posición elevada respecto el bolsillo frontal (7) para permitir un acceso mas rápido a un teléfono móvil.

#### **Aplicación industrial**

El dispositivo objeto de la invención es de aplicación en la industria textil de los bolsos para el transporte de elementos varios, concretamente en la industria textil dedicada a las mochilas.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Mochila mejorada **caracterizada** porque comprende un hub (2) con una pluralidad de puertos USB (3) y un dispositivo electrónico que integra una batería recargable (1) y un enrutador (4) con tecnología wi-fi.
- 10 2. Mochila mejorada según la reivindicación 1 **caracterizada** porque comprende un hub para un puerto USB exterior (6) conectado a la batería recargable (1), estando el hub diseñado para un puerto USB exterior (6) fabricado en material abs.
- 15 3. Mochila mejorada según las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque comprende un bolsillo frontal (7) para alojar la batería recargable (1) tal que el bolsillo frontal (7) y la batería recargable (1) están diseñados para que un indicador del nivel de carga (B) de la batería recargable (1) se observe desde el exterior de la mochila a través de un visor luminoso situado en el bolsillo frontal (7).
- 20 4. Mochila mejorada según las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque comprende un bolsillo lateral (5) para alojar el hub (2) con los puertos USB (3).
- 25 5. Mochila mejorada según la reivindicación 4 **caracterizada** porque comprende una cinta (14) de material textil que se fija al menos a un extremo del hub (2) para proteger los puertos USB (3).
- 30 6. Mochila mejorada según la reivindicación 5 **caracterizada** porque la cinta (14) se fija mediante un Velcro® (13).
- 35 7. Mochila mejorada según las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque comprende al menos una cremallera (9) que recorren el perímetro de la mochila en su totalidad menos el fondo de la mochila.
- 40 8. Mochila mejorada según las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque en el interior de la mochila se distribuyen tres compartimentos acolchados de diferentes tamaños especialmente diseñados para albergar teléfonos móviles, una tableta electrónica y un ordenador portátil.
9. Mochila mejorada según las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque comprende asas ergonómicas (10) y un asa superior (11).
10. Mochila mejorada según las reivindicaciones anteriores **caracterizada** porque comprende un bolsillo superior (12).

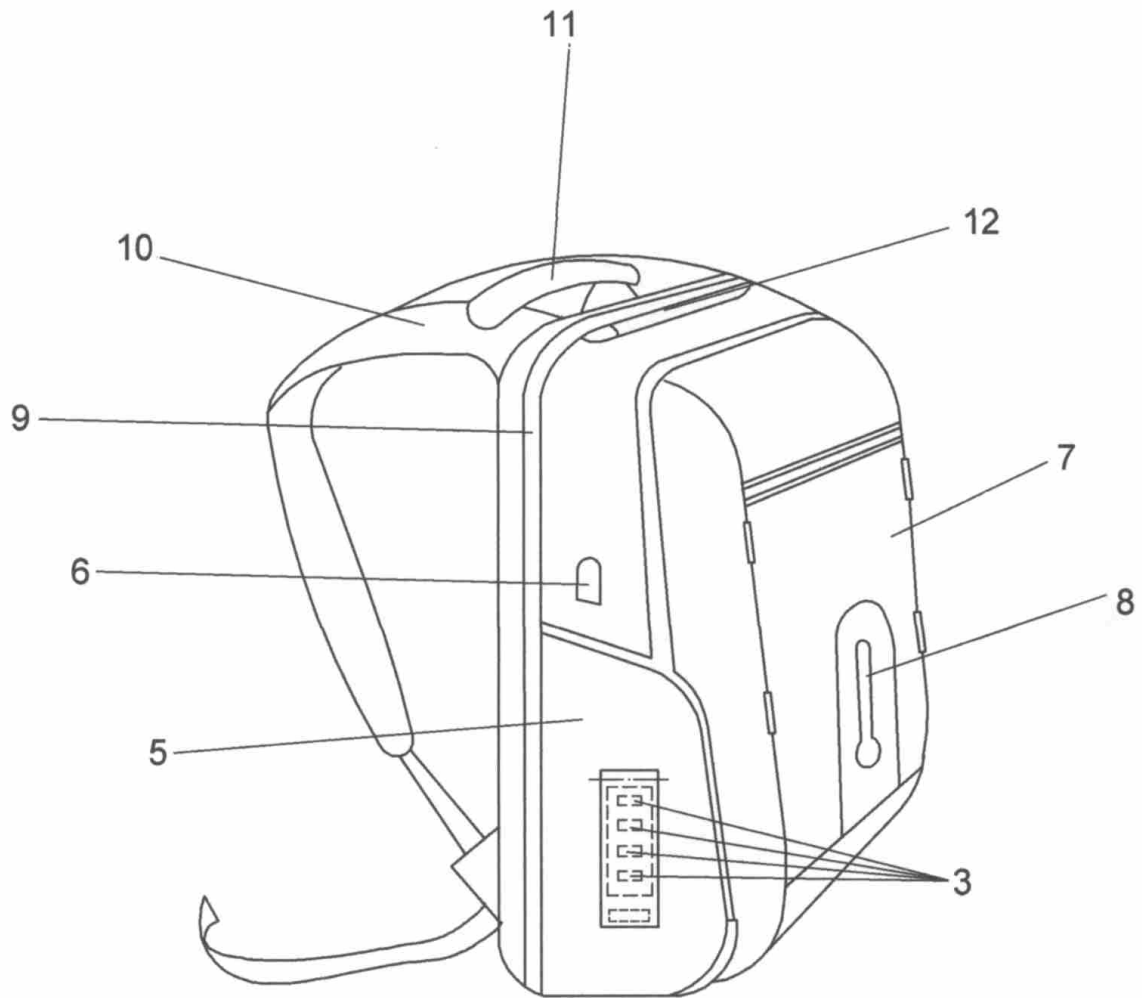


FIG. 1

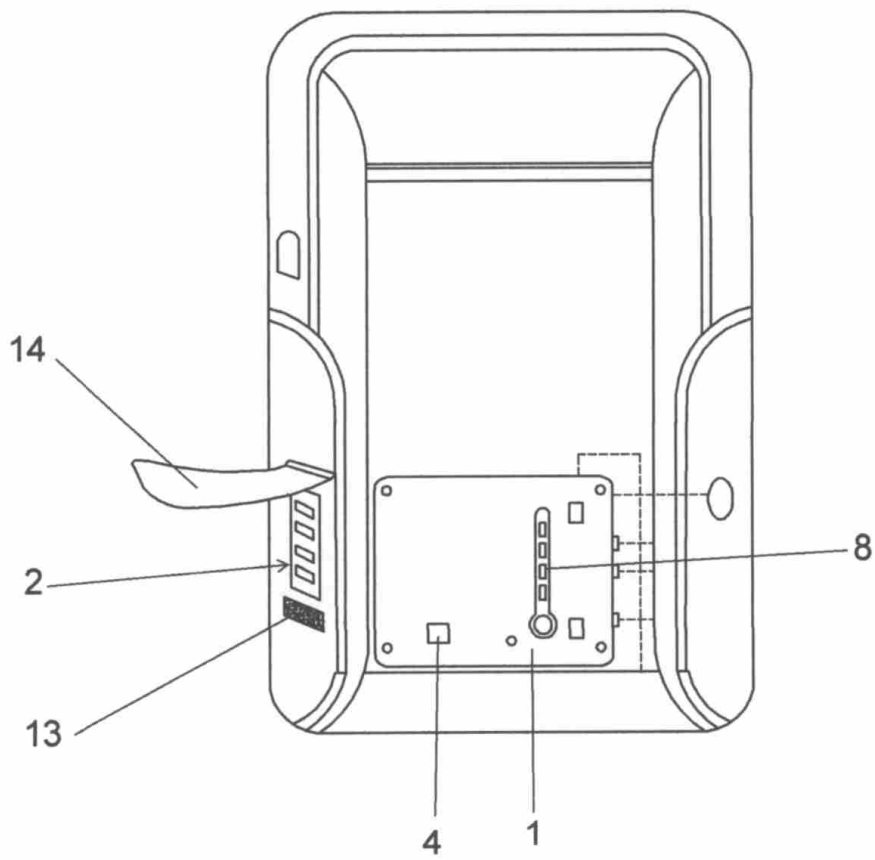


FIG. 2