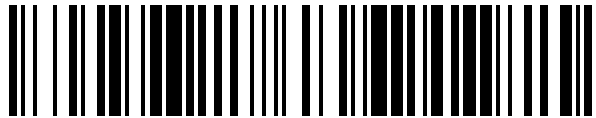


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 733**

21 Número de solicitud: 201630937

51 Int. Cl.:

H02J 7/00 (2006.01)

H04M 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.07.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.09.2016

71 Solicitantes:

WOTTOLINE, S.A. (100.0%)

**C/ Toronga, 23
28043 MADRID ES**

72 Inventor/es:

MARTIN RAMOS, Pedro

74 Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

54 Título: **CAJA PARA ESTACIÓN DE CARGA**

ES 1 164 733 U

CAJA PARA ESTACIÓN DE CARGA

DESCRIPCIÓN

5 **CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION**

La presente invención se engloba en el campo de las bases para conexiones eléctricas, en concreto en las que es posible una pluralidad de dichas conexiones.

10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Actualmente un usuario o en un hogar, oficina o grupo similar es habitual disponer de varios dispositivos electrónicos portátiles, como "smartphones", "tablets", etc. A la hora de cargar dichos dispositivos se tienen tantos cables, enchufes y conectores como dispositivos, con lo que normalmente se producen enredos de cables, además de la mala impresión estética que producen.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 La presente invención queda establecida y caracterizada en las reivindicaciones independientes, mientras que las reivindicaciones dependientes describen otras características de la misma.

25 El objeto de la invención es una caja para estación de carga de diferentes dispositivos eléctricos que dispone en un único emplazamiento la carga de un dispositivo eléctrico, con posibilidad de que sean varios, evitando cables vistos y proporcionando una estética de orden. El problema técnico a resolver es configurar dicha caja para alcanzar el objeto citado.

30 A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a una caja para estación de carga. Con esta descripción se quiere referir a una caja adecuada para ser utilizada como estación de carga de uno o varios dispositivos eléctricos.

La caja comprende una base cuadrangular, de cada uno de los lados se proyectan paredes

laterales en una misma dirección vertical para conformar una cavidad interior, es decir, la caja es un prisma cuadrangular abierto por su cara superior, entendiéndose por superior la orientación normal de apoyo de la caja en una superficie aproximadamente horizontal como una mesa.

5

Caracteriza a la caja el que en dicha cavidad se dispone una fuente de alimentación, opcionalmente un transformador eléctrico o una batería eléctrica o de otro tipo, la cual comprende un primer cable conectado a un cuerpo, que incluye los componentes eléctricos-electrónicos propios de una fuente de alimentación, y al que se conecta al menos un segundo cable. El primer cable normalmente es el que se conecta a la red de alimentación y el segundo cable al dispositivo a cargar, con lo que cada cable terminará en el conector correspondiente para cada caso, que será una clavija en el caso del primer cable y un conector tipo USB, por ejemplo, en el caso del segundo cable.

10

15

Una de las paredes laterales de la caja presenta un primer orificio pasante por donde pasa el primer cable, la cavidad queda cubierta por una tapa dispuesta apoyada en las paredes laterales, dicha tapa comprende al menos dos listones dispuestos paralelos entre sí y conectados por unas láminas, en al menos una de las láminas se dispone un segundo orificio por donde pasa el segundo cable. Se pueden disponer tantos segundos cables como dispositivos a cargar, de manera que tanto la fuente de alimentación como prácticamente la totalidad de la longitud de dichos segundos cables quedan dentro de la caja, en la cavidad interna de la misma, consiguiéndose el objeto de la invención que es a la vez una ventaja en cuanto a organización de cables y aspecto estético.

20

25

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente, y nunca limitativas de la invención.

30

La figura 1 representa una vista en planta de la caja, con la fuente de alimentación, y de la tapa. Se representa un primer cable de la fuente de alimentación en línea continua, y otro mismo primer cable añadido en línea discontinua.

La figura 2 representa una vista en perspectiva de la caja.

EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

A continuación se expone una realización de la invención con apoyo en las figuras.

- 5 En las figuras se expone una caja (1) para estación de carga. La caja comprende una base (1.1) cuadrangular, figura 2, de cada uno de los lados se proyectan paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5) en una misma dirección vertical para conformar una cavidad (1.6) interior, figura 1.
- 10 En la cavidad (1.6) se dispone una fuente de alimentación (2), figura 1, la cual comprende un primer cable (2.1) conectado a un cuerpo (2.2) y al que se conecta al menos un segundo cable (2.3). Una de las paredes laterales (1.2) presenta un primer orificio pasante (1.2.1), figura 2, por donde pasa el primer cable (2.1). La cavidad (1.6) queda cubierta por una tapa (1.7), figuras 1 y 2, dispuesta apoyada en las paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5),
- 15 dicha tapa (1.7) comprende al menos dos listones (1.71), cuatro en la realización de las figuras, dispuestos paralelos entre sí y conectados por unas láminas (1.72), en al menos una de las láminas se dispone un segundo orificio (1.721), tres por cada lámina en la realización mostrada, figura 1, por donde pasa el segundo cable (2.3), cuyo conector normalmente asoma entre listones (1.71), figura 2, para facilitar la conexión del dispositivo
- 20 a conectar, no mostrado. También, como se aprecia en las figuras, es habitual que las láminas (1.72) estén dispuestas más bajas que la superficie superior de los listones (1.71), creando así un entrante en el que apoyar ventajosamente el dispositivo a cargar.

La fuente de alimentación (2) puede ser un transformador eléctrico o una batería eléctrica.

- 25 De esta manera se cubren las dos versiones más habituales para proporcionar energía eléctrica.

- Preferiblemente, la tapa (1.7) se apoya en las paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5) por medio de un escalón (1.8) periférico de dicha tapa (1.7), asegurando un apoyo sólido de dicha
- 30 tapa (1.7); aunque no tiene por qué ser así pudiendo apoyar directamente en el extremo superior periférico de las paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5) evitando el escalón (1.8), lo que lo hace más sencillo y económico.

Opcionalmente, el escalón (1.8) se dispone de tal manera que la superficie superior de los

listones (1.71) queda enrasada o más baja que el borde superior de las paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5), aportando así un aspecto de líneas limpias acorde con la estética actual.

REIVINDICACIONES

1.-Caja (1) para estación de carga que comprende una base (1.1) cuadrangular, de cada uno de los lados se proyectan paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5) en una misma dirección vertical para conformar una cavidad (1.6) interior, **caracterizada por** que en dicha cavidad (1.6) se dispone una fuente de alimentación (2) la cual comprende un primer cable (2.1) conectado a un cuerpo (2.2) y al que se conecta al menos un segundo cable (2.3), una de las paredes laterales (1.2) presenta un primer orificio pasante (1.2.1) por donde pasa el primer cable (2.1), la cavidad (1.6) queda cubierta por una tapa (1.7) dispuesta apoyada en las paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5), dicha tapa (1.7) comprende al menos dos listones (1.71) dispuestos paralelos entre sí y conectados por unas láminas (1.72), en al menos una de las láminas se dispone un segundo orificio (1.721) por donde pasa el segundo cable (2.3).

2.-Caja (1) según la reivindicación 1 en la que la fuente de alimentación (2) es un transformador eléctrico o una batería eléctrica.

3.-Caja (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 en el que la tapa (1.7) se apoya en las paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5) por medio de un escalón (1.8) periférico de dicha tapa (1.7).

4.-Caja (1) según la reivindicación 3 en la que el escalón (1.8) se dispone de tal manera que la superficie superior de los listones (1.71) queda enrasada o más baja que el borde superior de las paredes laterales (1.2,1.3,1.4,1.5).

25

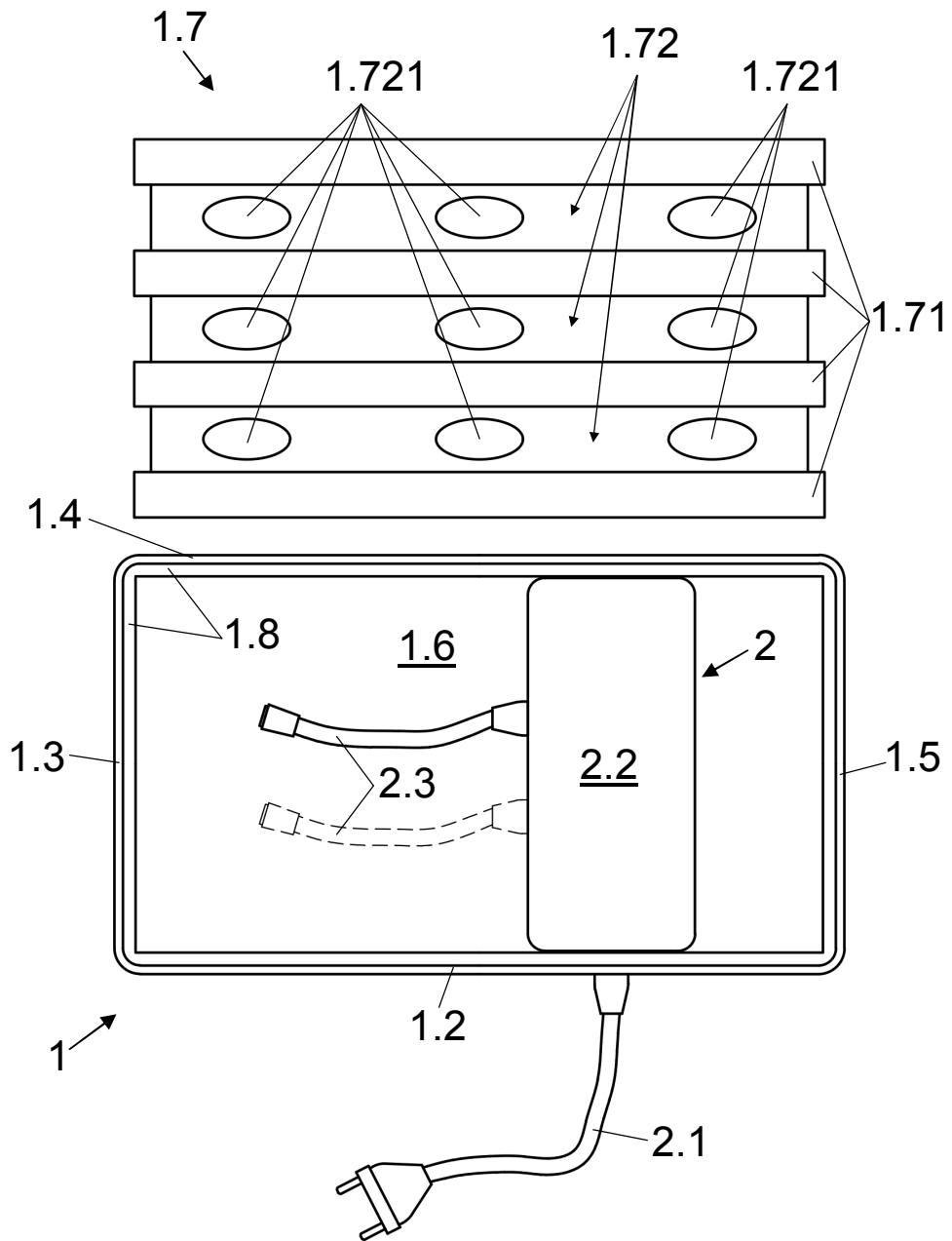


Fig.1

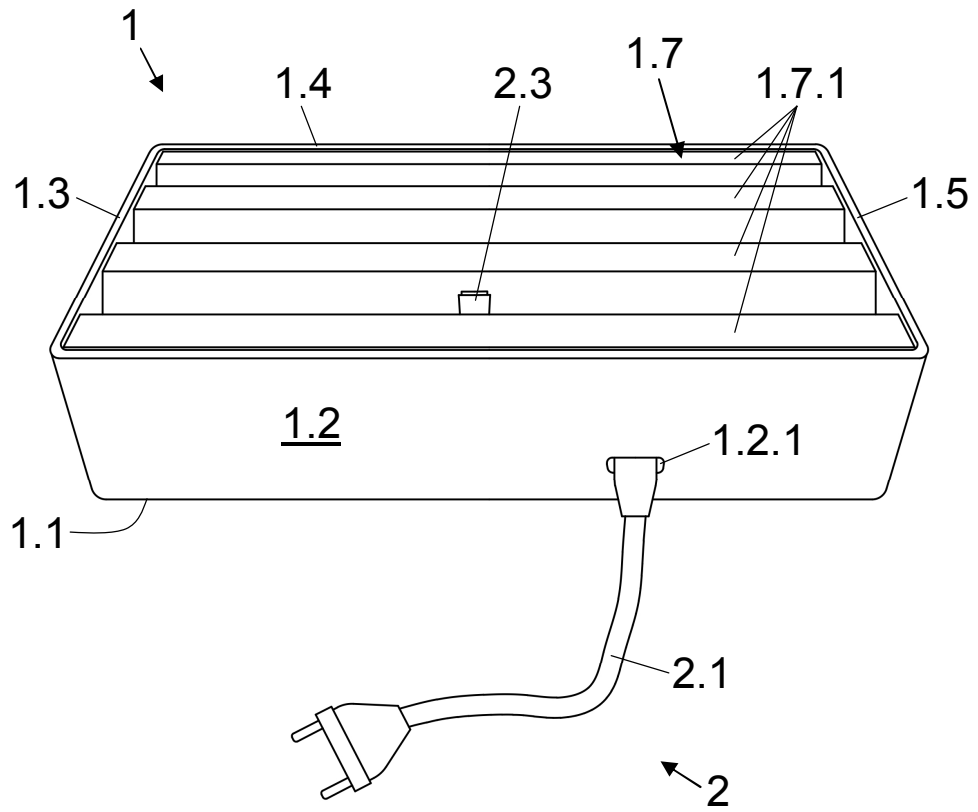


Fig.2