

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 310 976**

21 Número de solicitud: 202300177

51 Int. Cl.:

A45C 11/24 (2006.01)

H04B 1/03 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación:

14.04.2023

43

Fecha de publicación de la solicitud:

08.10.2024

71

Solicitantes:

SAN MIGUEL LASO, Emilio (100.0%)
Los Escalantes nº 5, 2 Dcha. - Izquierda
39002 Santander (Cantabria) ES

72

Inventor/es:

SAN MIGUEL LASO, Emilio

54

Título: **Funda cable cargador**

ES 1 310 976 U

DESCRIPCIÓN

Funda cable cargador

5 Sector de la técnica

La presente invención pertenece al sector de la telefonía móvil, y más concretamente, a los accesorios de los móviles.

- 10 El objeto de la presente invención es una funda o carcasa en la que viene incorporada en su interior, un cargador de cable USB-C, o, en su caso, 8-Pin Lightning (para dispositivos *Iphone*).

Antecedentes de la invención

- 15 El estado actual de la técnica exige que, ante la necesidad de cargar un terminal sin batería, el consumidor deba llevar consigo un cable con puerto de carga. Lo que, no resulta común, precisamente, por lo poco práctico y cómodo que es guardar este accesorio, asumiendo el riesgo de que se pierda, o sufra daños.
- 20 Incluso, con el transcurso del tiempo, la batería de los terminales pierde capacidad de carga (o, vida de la batería), por lo que, tras la descarga imprevista de la misma, resulta necesario que el usuario disponga de un cargador. De igual forma, sucede con el uso de aplicaciones en los móviles y durante la navegación en la red, ambas agotan notablemente la batería.
- 25 Actualmente existen numerosos lugares que ofrecen una toma de carga, y mediante la conexión de un cable cargador a la misma, es posible cargar la batería de un dispositivo móvil. A modo de ejemplo, citamos los siguientes: medios de transporte como trenes, autobuses, aviones, metro, taxis; zonas públicas de ocio, como parques infantiles, parques urbanos; aeropuertos y estaciones de transporte público; bibliotecas, etc.

30

Explicación de la invención

El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo instrumento que brinda solución a los problemas anteriores, gracias a la funda cable cargador.

35

La funda cable cargador es un instrumento diseñado para su uso como complemento en teléfonos móviles, independientemente de su marca o modelo.

- 40 La invención se trata de una carcasa o funda, a la que le resulta integrada un cable cargador de batería de teléfonos móviles. Uno de los extremos de dicho puerto de batería, deberá ser conectado por el usuario al terminal; el otro extremo restante, deberá de igual forma conectarse a una fuente de energía conexión USB-C.

- 45 En principio, de conformidad con lo exigido por la Unión Europea, el puerto de carga que se conectará al teléfono, será tipo USB-C. El otro extremo, será de igual forma de tipo USB-C, a fin de resultar compatible con la conexión de la fuente de batería.

- 50 En otro caso, el tipo de conexión, dependerá del modelo del dispositivo móvil, pudiendo tratarse, por tanto, de conexión 8-Pin Lightning (para *Iphone*), en uno o en los dos extremos del mismo, o la que corresponda en función del terminal (por ejemplo, otros continentes como, América, Asia, África, Oceanía).

5 El cable cargador, tendrá una longitud de 31 cm, lo que, en principio, no impide el uso del teléfono por el usuario, durante la carga del mismo. En cualquier caso, la longitud del cable podría variar en función del modelo de terminal. El cable se extrae de la funda para ser conectado a la fuente de corriente y al terminal.

10 El hecho de que se trate de un simple cable embutido en el interior de la funda, no implica ningún peligro o riesgo de sobrecalentamiento del dispositivo, a diferencia de lo que puede suceder con las baterías externas.

15 Es de destacar la comodidad que ofrece la funda cable cargador al usuario a la hora de portar el teléfono. Pues el cable, resulta imperceptible, tanto en el tacto, como de forma visual en el exterior de la funda.

Breve descripción de los dibujos

20 Con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña un juego de dibujos que ostenta carácter ilustrativo, y no limitativo.

Las figuras 1a y 1b, muestran una vista en perspectiva y en planta del dibujo, en las que se aprecia la estructura y organización interna de dicho objeto. Estas figuras se muestran en escala 1:2.

25 Las figuras 2a y 2b, muestran una vista frontal y lateral del objeto, en las que se aprecia su grosor.

Realización preferente de la invención

30 A continuación, se describe un ejemplo particular de este modelo de utilidad.

35 La creación de la carcasa debe realizarse conforme al proceso de fabricación que se sigue para una funda común. Pues, tal y como se aprecia en los dibujos, el exterior de este objeto, en principio, no presenta grandes diferencias con modelos actuales (vid. Figuras 1a y 1b). No existe preferencia por ningún material.

40 Simplemente, la misma tendrá un mayor grosor en la parte posterior (vid. Figuras 2a y 2b), la cual cumple la función de un molde negativo, dónde se incorpora el cable cargador (vid. Figura 1a). La incorporación del cable en la zona adaptada para el mismo, debe realizarse de forma manual.

REIVINDICACIONES

1. Funda cable cargador caracterizada porque incorpora en su interior un cable extraíble, donde uno de los extremos del cable está configurado para ser conectado a un dispositivo móvil y el otro extremo a una fuente de energía, ambos con el tipo de conexión USB-C.
- 5 2. Funda cable cargador según Reivindicación 1, caracterizada porque uno de los extremos es una conexión 8-Pin Lightning, y el otro extremo es una conexión USB-C.

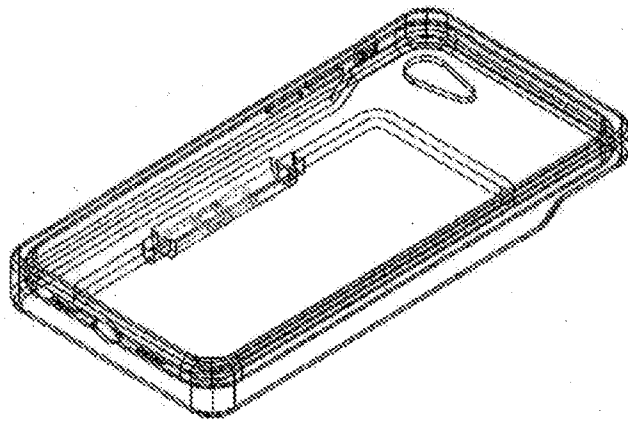


Fig. 1a

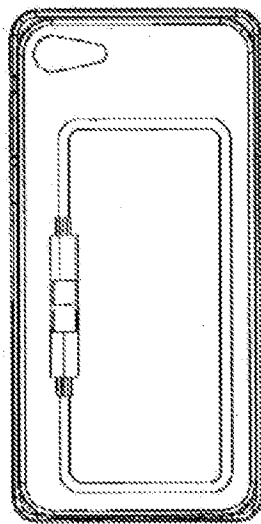


Fig. 1b

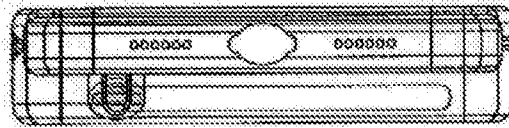


Fig. 2a

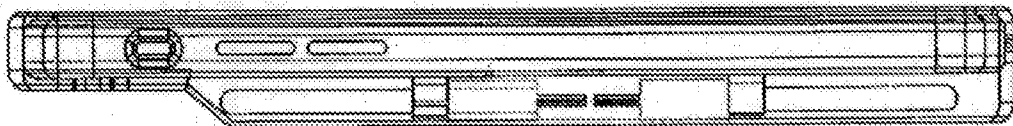


Fig. 2b