



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 236**

⑫ Número de solicitud: U 200802497

⑬ Int. Cl.:
H04M 1/04 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **05.12.2008**

⑯ Solicitante/s: **Francesc Ventura Benítez
Jardi, 8
08202 Sabadell, Barcelona, ES**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2009**

⑱ Inventor/es: **Ventura Benítez, Francesc**

⑲ Agente: **Aragonés Forner, Rafael Ángel**

⑳ Título: **Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos.**

ES 1 069 236 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos.

Campo de la invención

Este dispositivo se ha ideado para poder cargar de una manera fácil y cómoda pequeños aparatos electrónicos tales como teléfonos móviles, consolas portátiles de videojuegos, navegadores y similares, sin tener que buscar una mesa, silla u otro mueble para sustentar el correspondiente aparato mientras su cargador, al que va conectado con el pertinente cable, está enchufado a una base de conexión de la red eléctrica.

Antecedentes de la invención

Para paliar dicho inconveniente y las correspondientes molestias ya existen, para sostener el correspondiente aparato electrónico, unos soportes en L que presentan una abertura en el extremo del tramo vertical por la que se cuelgan de las clavijas de los cargadores y permiten soportar al mismo tiempo, en el tramo horizontal, al aparato electrónico.

Aunque estos soportes cumplen el objetivo de no tener que buscar un mueble de sustento del aparato electrónico que se ha de cargar, presentan ciertos inconvenientes o problemas que se derivan de la poca firmeza y estabilidad de los mismos al estar colgados y de la poca seguridad que ofrece dejar el correspondiente aparato electrónico simplemente sostenido sobre el tramo horizontal de dichos soportes, de los que puede caerse por una vibración del propio aparato, por un pequeño golpe o por un paulatino desplazamiento del mismo dadas la indicada poca estabilidad de los soportes y la poca seguridad de la sustentación.

Sumario de la invención

Estos inconvenientes o problemas, y otros que pueden derivarse de ellos, se solventan con el dispositivo objeto de la presente invención, el cual comprende un cargador, al que se conecta el pertinente aparato electrónico mediante el correspondiente cable, y un soporte para sostener dicho aparato, pero con la particularidad de que dichos cargador y soporte presentan medios complementarios de acoplamiento amovible del segundo en el primero, con lo que los dos elementos, una vez realizado el acoplamiento, forman un conjunto compacto que se conecta fácilmente a cualquier base de conexión eléctrica y en el que el soporte queda perfectamente firme y estable.

Ventajosamente, este soporte está constituido por una mono-pieza semielástica que conforma una pinza, con lo que el aparato a sostener se dispone en dicho soporte quedando sujeto por el mismo y sin posibilidad de caerse aunque hayan vibraciones, pequeños golpes u otras circunstancias.

Los indicados medios de acoplamiento del soporte en el cargador están constituidos por un entrante posterior de este último y por un saliente delantero del soporte que se introduce y queda sujeto en el indicado entrante, el cual está comprendido en la tapa que cierra la caja de dicho cargador.

Dichos entrante y saliente conforman, respectivamente, una acanaladura y una espiga transversales a cola de milano que, si están dispuestas vertical o inclinadamente, presentarán medios de tope de la espiga

en la acanaladura para impedir que el soporte se desprenda del cargador.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, la cual, para facilitar su comprensión, se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

En los dibujos:

La figura 1 ilustra en perspectiva el dispositivo en cuestión con el soporte desacoplado del cargador.

La figura 2 muestra también el dispositivo en perspectiva pero con el soporte ya acoplado en el cargador, y con un aparato electrónico a punto de ser dispuesto y sustentado en dicho soporte.

La figura 3 ilustra una vista lateral del dispositivo cargando la batería de dicho aparato electrónico.

Descripción detallada

De conformidad con los dibujos, el dispositivo ilustrado para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos consta de un cargador (1) formado por una caja (2) que contiene el correspondiente circuito electrónico (no visible en los dibujos) y que, cerrada con una tapa posterior (3), presenta, en la cara opuesta a dicha tapa, las dos clavijas (4) de conexión a la oportuna base (e) de conexión a la red eléctrica.

En una cara lateral, la caja (1) presenta el conector (5) para enchufar, a través del correspondiente cable (c) (a trazos en la figura 3), el aparato electrónico (A) a cargar (también a trazos en dicha figura 3 y en la 2).

La tapa (3) presenta, en su parte intermedia-superior, un entrante (6) formado por una acanaladura transversal horizontal (7) a cola de milano mediante la que es acoplable un soporte (8) a través de un saliente (9) que el mismo conforma en su parte delantera y que está formado por una espiga transversal horizontal (10) lógicamente también a cola de milano.

El soporte (8) lo constituye una pieza semielástica (11) que conforma una pinza (12), con lo que este soporte no solo sustenta el correspondiente teléfono móvil, navegador, consola de videojuegos, etc., sino que, además, lo sujeta, siendo dicho soporte preferentemente antideslizante para asegurar la sujeción del aparato (A).

Como se desprende de los dibujos, el soporte (8) se acopla en el cargador (1) por introducción y desplazamiento de la espiga (10) en la acanaladura (7) para, seguidamente, introducir el aparato electrónico (A) en dicho soporte por la pinza (12) que el mismo conforma y conectarlo, a través del cable (c), al conector (5) del cargador (1), enchufando luego el conjunto en la oportuna base (e) de conexión a la red eléctrica.

Lógicamente, también se puede acoplar el soporte (8) al cargador (1) y enchufar el conjunto a la red eléctrica para, después, introducir el aparato electrónico en dicho soporte y conectarlo al conector (5) del cargador (1).

Asimismo, la espiga (10) y la acanaladura (7) podrían estar dispuestas vertical o inclinadamente, en cuyos casos dichas espiga y acanaladura comprenderán medios de tope (no ilustrados) de la espiga (10) en la acanaladura (7) para evitar que el soporte (8) pueda desprenderse del cargador (1).

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la

protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los acceso-

rios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro de las reivindicaciones.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos, que comprende un cargador (1) y un soporte (8) para la sustentación del correspondiente aparato (A) que se ha de conectar a dicho cargador para realizar la correspondiente carga, **caracterizado** porque el cargador (1) y el soporte (8) presentan medios complementarios de acoplamiento amovible del segundo en el primero.

2. Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el soporte (8) está constituido por una mono-pieza semielástica (11) que conforma una pinza (12).

3. Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de acoplamiento están

constituidos por un entrante posterior (6) del cargador (1) y por un saliente delantero (9) del soporte (8) que se introduce y queda sujeto en dicho entrante.

4. Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el entrante posterior (6) del cargador (1) está comprendido en la tapa (3) que cierra la caja (2) de dicho cargador.

5. Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el entrante (6) del cargador (1) y el saliente (10) del soporte (8) conforman, respectivamente, una acanaladura (7) y una espiga (10) transversales a cola de milano.

6. Dispositivo para cargar la batería de pequeños aparatos electrónicos, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la acanaladura (7) y la espiga (10) presentan medios de tope de la segunda en la primera.

