

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 158 987**

21 Número de solicitud: 201600388

51 Int. Cl.:

H04M 1/11 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.06.2016

71 Solicitantes:

RAMÓN ALONSO, Liliana (100.0%)

Rio Ulla 34

15173 Oleiros (A Coruña) ES

72 Inventor/es:

RAMÓN ALONSO, Liliana

54 Título: **Soporte multifunción con batería extraíble para dispositivos electrónicos**

ES 1 158 987 U

DESCRIPCIÓN

Soporte multifunción con batería extraíble para dispositivos electrónicos.

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a un soporte multifunción con batería extraíble para dispositivos electrónicos, concebido como medio para fijar un dispositivo electrónico, tal como un navegador, una tablet, un teléfono móvil y aparatos similares, entre el salpicadero y el parabrisas de un vehículo, como así también sobre un escritorio, mesa, etc., y que gracias a la batería y lector de tarjetas que lleva incorporado, permite disponer de una o varias recargas extra para el dispositivo electrónico; obteniendo importantes ventajas respecto de los soportes ya existentes.

15 Antecedentes de la invención

Para el fin expuesto no se han encontrado invenciones. Son ya conocidos los soportes para vehículos que disponen, por un lado de una cabeza sobre la que se ancla el dispositivo electrónico, con un diseño específico para cada dispositivo, y por el otro una base fijable a la superficie del salpicadero o luna del vehículo, por ejemplo de tipo ventosa, mediante adhesivo, imán, etc. También son conocidos soportes dotados de medios para su colocación en las salidas de ventilación, lo que compromete la vida útil del dispositivo electrónico. Las dos partes que conforman el soporte pueden estar relacionadas mediante una conexión de rotula, para poder orientar el dispositivo electrónico montado. Los soportes para vehículos ya existentes carecen de buena visualización, lo que conlleva distracciones en la conducción, además de ser inseguros ya que suelen desprenderse.

Estos aparatos, por su constitución, solo permiten el montaje del dispositivo electrónico para el que fueron concebidos, solo pueden ser utilizados en vehículos y carecen de baterías incorporadas.

También son conocidos los soportes para dispositivos electrónicos de sobremesa pero solo pueden utilizarse para este fin, no pudiendo ser utilizados en vehículos.

35

Descripción de la invención

La presente invención tiene por objeto un soporte multifunción con batería extraíble para dispositivos electrónicos, destinado a permitir el montaje de un teléfono móvil, tablet, navegador o similar entre el salpicadero y el parabrisas de un vehículo, de un modo rápido, sencillo y seguro, como así también sobre una mesa o escritorio. La batería incorporada en el soporte permite la recarga de los diferentes dispositivos electrónicos, ya sea cuando es utilizado en vehículos como cuando es utilizado sobre un escritorio, mesa, etc.

45

El objeto de la invención es proporcionar un soporte multifunción que permita por ejemplo el montaje de dispositivos electrónicos de diferentes características y dimensiones en un vehículo y que tanto su montaje sobre el vehículo como la fijación del dispositivo electrónico sobre el soporte, podrán llevarse a cabo de un modo rápido, sencillo y seguro. Debido a la ligera curvatura y progresivo afinamiento que presenta el diseño del soporte, dicha curvatura se aumenta al colocarse entre el salpicadero y el parabrisas generando

50

una presión tal entre estos dos elementos que sumados a la características adherentes y antideslizantes del material utilizado hacen que el soporte quede firmemente fijado evitando el desprendimiento del mismo. Por otra parte, su configuración con acanaladuras y nervios permiten que estos dos elementos sujeten el dispositivo electrónico en forma de pinza, evitando así el desprendimiento del mismo. Otra importante ventaja es que puede fijarse en posición de visibilidad perfecta delante de la vista para una conducción segura y sin distracciones.

También este soporte permite la sujeción de dispositivos electrónicos de diferentes características y dimensiones sobre un escritorio, mesa, etc., lo que brinda una perfecta visualización de la pantalla del dispositivo y al mismo tiempo permite ver las notificaciones, etc., sin necesidad de coger continuamente el dispositivo electrónico con las manos.

La incorporación de una batería en el soporte permite disponer de una o varias recargas extra de la batería de los dispositivos electrónicos, conectándolos al soporte a través de un pequeño cable USB/micro USB, evitando de este modo la incomodidad de utilizar, en el caso de un vehículo, un largo cable que siempre resulta molesto a la hora de conducir. Además, el dispositivo se mantendrá cargando aunque el motor del vehículo este apagado.

Para el caso de que el soporte sea utilizado sobre una mesa o escritorio, no será necesario tener a mano un enchufe de toma corriente para cargar el dispositivo, lo cual resulta sumamente cómodo ya que en la mayoría de las ocasiones no se encuentran enchufes o tomas de corriente cerca del escritorio o mesa de trabajo, etc.

Además de todas estas ventajas, este soporte multifunción nos permite extraer la batería para ser utilizada sin el soporte, en el caso de ser necesaria.

De acuerdo con la invención, el soporte esta constituida por un cuerpo alargado, por ejemplo de contorno rectangular, de longitud mayor que el ancho de los dispositivos electrónicos a que esta destinado. Este cuerpo es de naturaleza elásticamente deformable, al menos en dirección transversal, y de grosor longitudinalmente variable entre sus secciones transversales extremas. En una de las superficies el cuerpo alargado presenta, en la zona de mayor grosor un escalón transversal extremo, preferentemente dotado a todo lo largo del mismo de un canal adyacente a la superficie del cuerpo alargado. En la zona de menor grosor, el cuerpo alargado dispone, a partir del borde transversal libre, de una serie de acanaladuras de diferentes medidas y nervios transversales alternados. Entre la zona de mayor grosor y la primera acanaladura presenta una cavidad para alojar la batería. Dicha cavidad presenta una entrada de medidas ligeramente menores a la misma. Dentro de la cavidad se aloja una o más baterías. Una de las caras laterales del soporte presenta una o mas aberturas que conectan con esta cavidad y que permiten la entrada de las fichas USB y micro USB.

El cuerpo alargado descrito presentará preferentemente una ligera curvatura longitudinal, quedando el escalón, las acanaladuras, nervios y cavidad citados situados por el lado cóncavo del cuerpo.

Al variar longitudinalmente de grosor el cuerpo alargado varia también su capacidad de deformación elástica, mayor en el tramo del cuerpo de menor grosor, ocupado por las acanaladuras y nervios transversales. Por el contrario, disminuirá su capacidad de

deformación en la zona de mayor grosor, con casi total rigidez en coincidencia con el escalón transversal extremo.

El cuerpo alargado estará constituido a base de silicona, caucho y similares.

5

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se muestra un ejemplo de realización, no limitativo, siendo:

- 10 - La figura 1 una perspectiva de un soporte constituido de acuerdo con la invención, donde se observa la cavidad para alojar la batería y las aberturas para la conexión de los cables USB y micro USB a la misma.
- 15 - La figura 2 una perspectiva de un soporte constituido de acuerdo con la invención, donde se observa la batería colocada.
- La figura 3 una perspectiva del soporte en situación de uso en un vehículo.
- 20 - La figura 4 una perspectiva del soporte en situación de uso sobre un escritorio, mesa, etc.

Descripción detallada de un modo de realización

25 En la figura 1 se muestra un soporte que está constituido por un cuerpo (1) alargado, de contorno aproximadamente rectangular y grosor longitudinalmente variable entre sus secciones transversales extremas (2 y 3), de mayor y menor grosor respectivamente. Este cuerpo (1) es de naturaleza elásticamente deformable, al menos en dirección longitudinal, pudiendo estar constituido de un material plástico, silicona, caucho, etc.

30 El cuerpo (1) será de longitud mayor que el ancho de los dispositivos electrónicos a los que está destinado.

35 En la zona de mayor grosor el cuerpo (1) presenta, en una de sus superficies y a partir de la sección transversal (2), un escalón transversal extremo {4} que conforma, a todo lo largo del mismo y en posición adyacente con la superficie del cuerpo alargado (1), un canal (5). En la misma superficie del cuerpo alargado y en la zona de menor grosor del mismo, el cuerpo presenta acanaladuras de diferentes medidas (6) y nervios (7) transversales, coincidiendo uno de los nervios (7') con la sección transversal extrema (3). En la superficie del cuerpo alargado entre el canal (5) y la acanaladura mas próxima a éste, presenta una cavidad (8) que aloja una batería (9). En una de las caras laterales del cuerpo alargado (1) presenta una o más aberturas (10).

40 El cuerpo alargado (1) presenta una ligera curvatura longitudinal, estando el escalón (4), acanaladuras (6), nervios (7) y cavidad (8) situados en el lado cóncavo.

45

El soporte con la constitución descrita esta destinado a permitir el montaje de un teléfono móvil, un navegador o similar en un vehículo, entre el salpicadero y el parabrisas. Para ello, según se muestra en la figura 3, se dispone el cuerpo alargado (1) entre el salpicadero (11) y el parabrisas (12), presionándolo contra los mismos, hasta que adopte una curvatura pronunciada. A continuación se apoya el dispositivo electrónico (13) horizontalmente sobre el canal (5) y se presiona contra el mismo, hasta lograr un perfecto

50

5 acoplamiento, de esta manera se conseguirá que la zona comprendida por el canal (5) y el escalón transversal (4) cedan hacia abajo logrando que la sección transversal (2) apoye sobre el salpicadero y luego la memoria, una de las características intrínsecas, del material utilizado hará que tienda a volver a su posición original, empujando el dispositivo electrónico hacia arriba y encajándolo naturalmente en la acanaladura correspondiente a la medida del dispositivo.

10 El soporte con la constitución descrita también está destinado a permitir el montaje de un teléfono móvil, tablet o similar sobre un escritorio, mesa, etc. (14). Para ello, según se muestra en la figura 4, se dispone el cuerpo alargado (1) por su cara convexa sobre una mesa, escritorio, etc. (14) y se encaja el dispositivo electrónico en la acanaladura (6) que se adapte a su medida.

15 Este soporte multifunción además del montaje de un dispositivo electrónico en un vehículo, en una mesa, escritorio, etc., permite, debido a la batería incorporada en el mismo, disponer de una o más recargas de los dispositivos electrónicos.

20 Debido a la naturaleza del cuerpo (1), de silicona, caucho o similar, dicho cuerpo presenta características adherentes y totalmente antideslizantes tanto sobre la superficie del parabrisas (12) como sobre el salpicadero (11), lográndose así una fijación segura, rápida y sencilla del conjunto.

REIVINDICACIONES

1. Soporte multifunción con batería extraíble para dispositivos electrónicos, especialmente para el montaje de teléfonos móviles, tablets, navegadores y similares en un vehículo, entre el salpicadero y el parabrisas del mismo, como así también sobre un escritorio, mesa, etc., **caracterizado** por que esta constituido por un cuerpo alargado (1), de longitud mayor que el ancho del dispositivo electrónico, de naturaleza elásticamente deformable y grosor longitudinalmente variable entre sus secciones transversales extremas (2 y 3), cuyo cuerpo presenta por una de sus superficies, en la zona de mayor grosor, un escalón transversal extremo (4), en la zona de menor grosor y a partir de la sección transversal extrema (3), una serie de acanaladuras (6) y nervios transversales (7), entre el canal (5) y la acanaladura mas próxima a este, presenta una cavidad (8) que aloja una batería (9) y en una de las caras laterales del cuerpo alargado (1) presenta una o mas aberturas (10).
2. Soporte según reivindicación 1, **caracterizado** por que el cuerpo alargado (1) es de contorno rectangular.
3. Soporte según reivindicación 1, **caracterizado** por que el cuerpo alargado (1) presenta una ligera curvatura longitudinal, estando el escalón transversal extremo (4), las acanaladuras (6), nervios transversales (7) y cavidad (8) situados en el lado cóncavo.
4. Soporte según reivindicación 1, **caracterizado** por que el escalón transversal extremo (4) conforma, a todo lo largo del mismo, un canal (5) adyacente a la superficie cóncava del cuerpo (1).
5. Soporte según reivindicación 1, **caracterizado** por que uno de los nervios transversales (7') esta situado en coincidencia con la sección transversal extrema (3) de menor grosor.



