

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 155 058**

21 Número de solicitud: 201600040

51 Int. Cl.:

**B60R 11/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.01.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**26.04.2016**

71 Solicitantes:

**ARTEFACTO PERFECTO S.L. (100.0%)  
Casanova nº 148, 4, 1 escalera 2  
08036 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

**GUIRAO CARTAGENA, Fernando José y  
ALGUACIL ALGARRADA, Mario**

54 Título: **Soporte elástico para dispositivos electrónicos mejorado**

**ES 1 155 058 U**

## DESCRIPCIÓN

Soporte elástico para dispositivos electrónicos mejorado.

### 5 **Sector de la técnica**

La presente invención se enmarca en ámbito de los soportes para la sujeción de dispositivos electrónicos portátiles tales como teléfonos móviles, navegadores, cámaras, tabletas y similares en vehículos u otras ubicaciones.

10

### **Antecedentes de la invención**

Es sabido que existe una gran variedad de soportes para dispositivos electrónicos en vehículos. Algunos de ellos utilizan como modo de sujeción imanes, otros pinzas, etc. Sin embargo, el tipo de soporte más extendido está compuesto por una ventosa, un brazo flexible para orientar el dispositivo y una pieza rígida normalmente regulable a lo ancho para sujetar dispositivos de distintos tamaños.

15

La experiencia con este tipo de soportes nos ha demostrado que no son una solución realmente eficaz; el movimiento propio del vehículo, las vibraciones, la manipulación del brazo flexible, el vaho o la suciedad en el parabrisas hacen que las ventosas pierdan su capacidad de fijación, con lo que la funcionalidad de estos soportes basados en ventosas queda gravemente comprometida y acaban cayendo durante su uso.

20

El modelo de utilidad U201500293, recientemente concedido por la OEPM, subsana los defectos que acabamos de señalar, consiguiendo una sujeción eficaz del dispositivo móvil al vehículo gracias a su novedoso diseño monopieza en material elástico.

25

Aunque dicho modelo de utilidad corrige el principal problema de los soportes actuales, tiene margen para algunas mejoras como las tres que vamos a introducir en la presente solicitud, a saber: - la capacidad de sujetar dispositivos de anchuras muy diversas, - la capacidad de comunicación de datos entre el soporte y el dispositivo y - la capacidad de recargar el dispositivo alojado en el soporte, mediante una batería interna alojada en el mismo soporte o por inducción en los dispositivos que admitan ese tipo de recarga.

30

35

### **Explicación de la invención**

Como hemos introducido en el apartado Antecedentes de la invención, mediante la presente solicitud se pretenden incorporar tres significativas mejoras al soporte para dispositivos móviles descrito en el modelo de utilidad U201500293.

40

La primera mejora consiste en dotar al soporte elástico de la capacidad de sujetar dispositivos de una gran diversidad de anchuras.

Ello será posible ya que el soporte dispondrá de elementos móviles que admitan posiciones variables para sujetar dispositivos electrónicos de diferentes medidas.

45

Una posible realización de esta primera mejora consiste en un bloque elástico (1) al que se han añadido unas piezas móviles (2) unidas entre sí mediante un muelle o resorte elástico similar, que se separan aplicándoles una pequeña fuerza en sentido opuesto hasta alcanzar la anchura del dispositivo a sujetar (3). Las piezas móviles sujetan al

50

dispositivo electrónico gracias a la tendencia a volver a su posición original gracias al resorte que las une.

5 La segunda mejora ilustrada en la figura 1, y que es independiente y compatible con la anterior, consiste en añadir al soporte elástico (1) un chip que implemente el estándar de comunicaciones inalámbricas de corto alcance ISO 14443, como por ejemplo una etiqueta NFC (*Near Field Communication*), para que el soporte y el dispositivo móvil alojado en él puedan establecer una comunicación de datos.

10 Y finalmente la tercera mejora, mostrada en las figuras 3 y 4, que es independiente y compatible con las dos anteriores, consiste en dotar al soporte elástico (1) de la capacidad de recargar la batería del teléfono móvil alojado en él, mediante un dispositivo de recarga inalámbrica o inductiva (5) o una batería interna.

### 15 **Breve descripción de los dibujos**

En la Figura 1 se muestra el soporte elástico (1) unido a un sistema con mecanismo de pinza (2) capaz de adaptarse para sujetar dispositivos móviles de diferentes tamaños, y con el chip NFC (4) adherido al bloque.

20 En la Figura 2 se muestra el soporte elástico (1) con el sistema de mecanismo de pinza (2) sujetando un dispositivo móvil (3).

En la Figura 3 se muestra el soporte elástico (1) en el que se introduce un dispositivo de recarga inalámbrica o inductiva (5) con su cable de toma de corriente (6).

En la Figura 4 se muestra el soporte elástico (1) en el que se ha introducido por completo el dispositivo de recarga inalámbrica o inductiva quedando a la vista sólo su cable de toma de corriente (6).

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

Una realización preferente de la invención en la que aparecen simultáneamente las tres mejoras introducidas en la presente solicitud consiste en un soporte formado por una pieza aproximadamente semicilíndrica (1) de unos 12 cm de alto por 7 cm de diámetro, realizada en un material elástico como la silicona, conformada por compresión en un molde.

40 A dicha pieza de silicona por su lado plano se le une un sistema (2) capaz de sujetar dispositivos (3) de diversas anchuras debido a que dicho sistema contiene un mecanismo de pinza con una o más piezas móviles.

También por el lado plano, se ha incorporado al semicilindro de silicona un chip NFC (*Near Field Cominication*) en forma de etiqueta autoadhesiva (4) que implementa la norma ISO 14443.

45 Dentro del semicilindro de silicona (1) se aloja un dispositivo de recarga inalámbrica (5) con su correspondiente cable de toma de corriente (6).

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte elástico para dispositivos electrónicos mejorado, **caracterizado** por que contiene un cuerpo principal compuesto por una o varias piezas de material elástico (1) fácilmente deformable de manera manual y encajable a presión en el interior de un vehículo, al que se ha añadido un sistema que admite posiciones variables de uno o varios de sus elementos (2) haciendo posible que sujete dispositivos (3) de diferentes tamaños.
- 10 2. Soporte elástico para dispositivos electrónicos mejorado, según reivindicación uno, **caracterizado** porque el soporte contiene un chip (4) que implementa la norma de comunicación inalámbrica de corto alcance ISO 14443.
- 15 3. Soporte elástico para dispositivos electrónicos mejorado, según cualquier reivindicación anterior, **caracterizado** porque contiene en su interior un dispositivo de recarga inalámbrica (5).
- 20 4. Soporte elástico para dispositivos electrónicos mejorado, según cualquier reivindicación anterior, **caracterizado** porque contiene en su interior una batería capaz de recargar el dispositivo móvil alojado en dicho soporte.

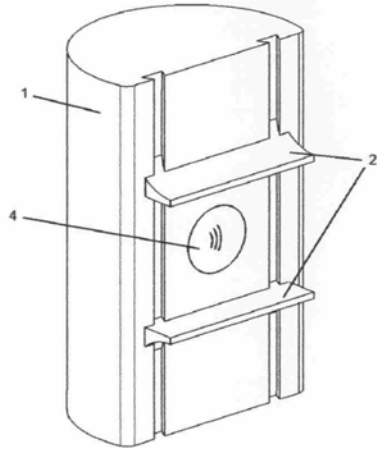


FIGURA 1

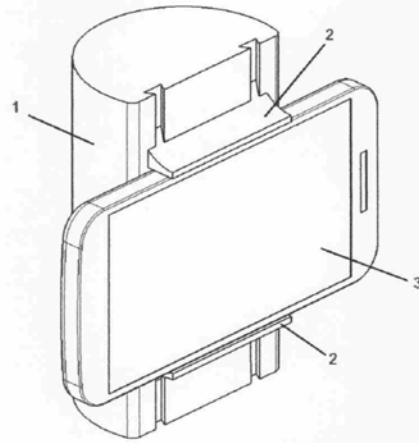


FIGURA 2

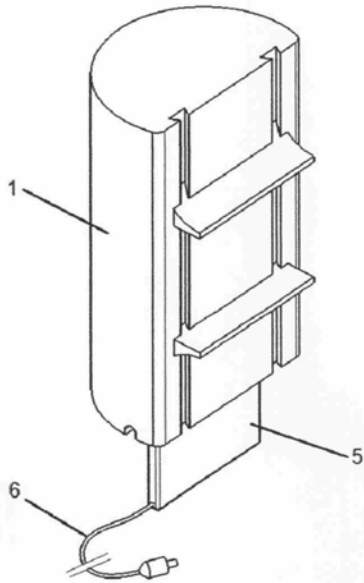


FIGURA 3

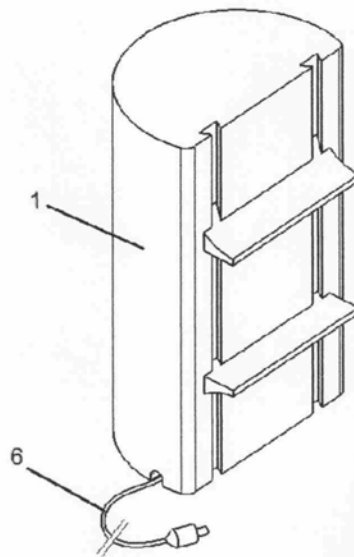


FIGURA 4