(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 171 658**

(21) Número de solicitud: 201631303

(51) Int. Cl.:

H01R 13/72 (2006.01)
H01R 35/04 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

02.11.2016

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

05.12.2016

(71) Solicitantes:

EN SHIH, Ping (100.0%)
C/ ALFARA DEL PATRIARCA 3-6
46025 VALENCIA ES

(72) Inventor/es:

EN SHIH, Ping

(74) Agente/Representante:

LOPEZ-PRATS LUCEA, Fernando

(54) Título: **CONECTOR BASCULANTE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES**

ES 1 171 658 U

DESCRIPCIÓN

CONECTOR BASCULANTE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

Objeto de la invención

El objeto de la presente memoria es un conector basculante para dispositivos móviles, capaz de moverse o bascular sobre un eje, facilitando el uso de por ejemplo, un conector de auriculares, un conector micro-usb de datos, un conector de la cámara, o cualquier elemento similar que sirve para la transferencia de datos y/o comunicación con los periféricos de entrada y salida

Antecedentes de la invención

En la actualidad, los conectores en dispositivos móviles se encuentran situados generalmente en la parte superior o inferior de dicho dispositivo lo que dificulta la compatibilidad de su uso cuando se ha insertado el conector de por ejemplo unos auriculares con cualquier tipo de actividad física, o cuando se ha insertado el cargador del dispositivo y a la vez se está utilizando el mismo de manera horizontal para juegos o uso de aplicaciones.

El ejemplo práctico más esclarecedor, es el hecho de intentar practicar cualquier deporte, como por ejemplo, la carrera continua mientras que se hace uso de un dispositivo móvil para escuchar música o la radio, generalmente los brazos del usuario acaban enredándose con el cable del auricular e incluso en algún momento un estirón brusco o fortuito puede llegar a quitar los auriculares del oído del usuario o romperse en uno de sus extremos, por el precitado golpe o estirón.

Descripción de la invención

El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir un conector basculante para dispositivos móviles, como por ejemplo teléfonos móviles o tabletas, que permitan al usuario adecuar la mejor posición para el conector de sus auriculares, conector micro-usb para datos, etc. y que le permita un correcto posicionamiento de dicho conector adecuado a sus necesidades en cuanto a su posición, e incluso evitar con la basculación la rotura del cable.

El conector basculante para dispositivos móviles, objeto del presente modelo de utilidad, está pensado para su instalación en dispositivos móviles y/o portátiles, como por ejemplo, teléfonos móviles, ordenadores portátiles, tabletas, videoconsolas portátiles y/o GPS; y su funcionalidad principal radica en la posibilidad de desplazarse o trasladarse de su posición inicial a otra posición sobre el mismo aparato guiados por elementos como un canal o un eje pivotante que permite su rotación para cambiar la orientación del conector.

Gracias a su diseño, el conector aquí presentado, podrá ser instalado en cualquier tipo de dispositivo móvil, facilitando la tarea de la conexión de diversos conectores, como auriculares, conectores micro-usb, etc. ya sea por comodidad del usuario, o porque el objeto a conectar no puede llegar (por ejemplo, por falta de longitud del cable) al emplazamiento del citado conector.

El conector aquí presentado, permitirá a los fabricantes de dispositivos móviles, una mayor relación con sus clientes, ya que les dotará a ellos la capacidad de diseño y/o transformación de su propio dispositivo electrónico, ajustado a sus propias necesidades.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de las figuras

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

FIG 1. Muestra una vista de una primera realización práctica del conector basculante para dispositivos móviles, objeto del presente modelo de utilidad.

FIG 2. Muestra una vista de una segunda realización práctica del conector basculante para

dispositivos móviles, objeto del presente modelo de utilidad.

Realización preferente de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el conector basculante para dispositivos móviles, objeto de la presente memoria está caracterizada por comprender un conector o medio de entrada (1) asociado a un eje (2) que permite su posicionamiento en al menos cuatro posiciones distintas para la entrada de un conector tipo jack (3) o similar, tal y como se muestra en la figura 1.

En una segunda realización práctica, el dispositivo móvil (4) dispone de un canal o guía (5) donde se implementa el conector (1) con el eje (2) que permite su deslizamiento, fijación y orientación en dicha guía (5). La citada guía (5) presentará unas pequeñas cavidades o similares, capaces de permitir la fijación del eje (2) del conector (1), permitiendo su posicionamiento y/u orientación en una determinada posición, tal y como se muestra en la figura 2.

En una realización particular, la guía dispondrá de al menos tres zonas de fijación y/o posicionamiento.

REIVINDICACIONES

1.- Conector basculante para dispositivos móviles que está **caracterizado porque** comprende un conector o un medio de entrada (1) asociado a un eje (2) que permite su posicionamiento en al menos cuatro posiciones distintas para la entrada de un conector tipo jack (3) o similar.

2.- Conector de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el medio de entrada (1) asociado al eje (2) se desliza, fija y orienta en una guía o canal (5) dispuesta en un dispositivo móvil (4).

3.- Conector de acuerdo con la reivindicación 2 en donde la guía (5) presenta unas pequeñas cavidades o medios similares que permiten la fijación, posicionamiento y orientación del eje (2) asociado con el medio de entrada (1).

4.- Conector de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3 en donde la guía (5) dispone de al menos tres cavidades de fijación, posicionamiento y orientación.

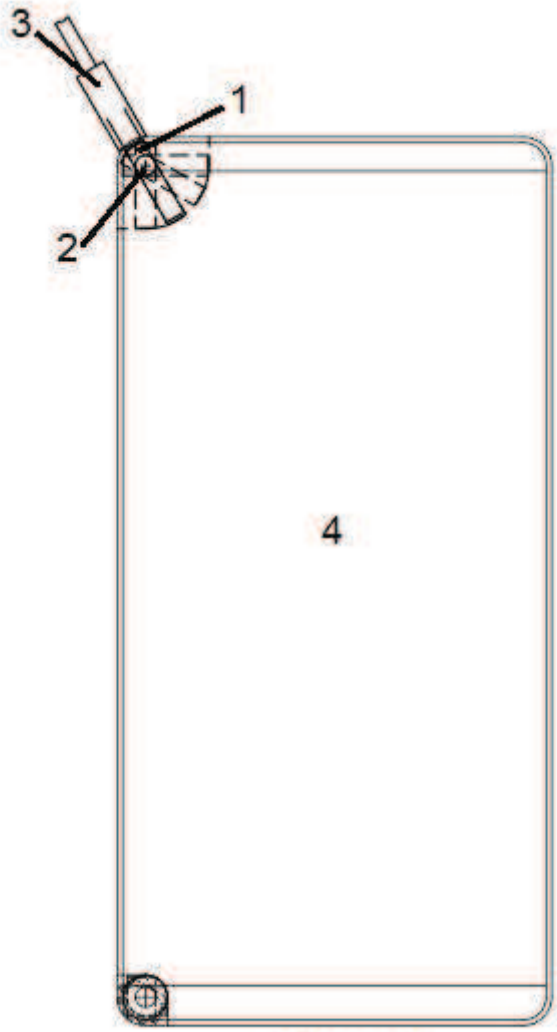

FIG.1

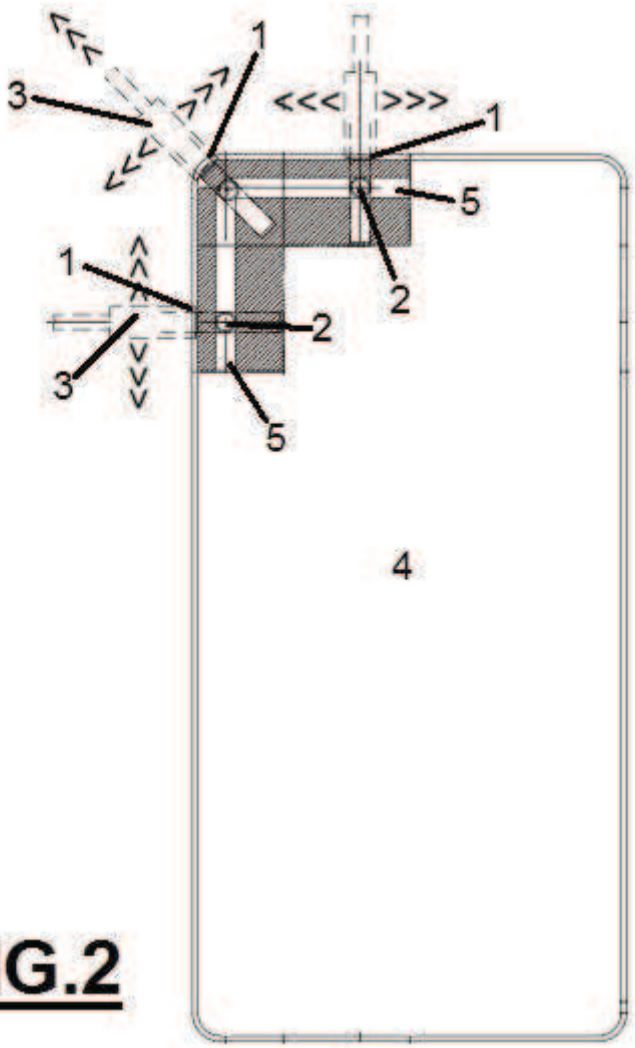

FIG.2