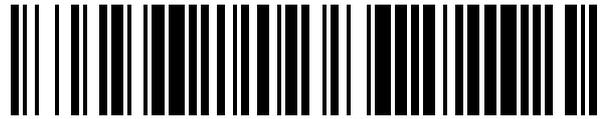


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 695**

21 Número de solicitud: 201931591

51 Int. Cl.:

**H04M 1/11** (2006.01)

**F16M 13/04** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**02.10.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**04.05.2020**

71 Solicitantes:

**ESCOBAR FERNANDEZ, Maria Eugenia (50.0%)**  
**C/ Higuera 34**  
**30613 VILLANUEVA DEL RIO SEGURA (Murcia) ES y**  
**MOYA GARRIDO, Mariano (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ESCOBAR FERNANDEZ, Maria Eugenia y**  
**MOYA GARRIDO, Mariano**

74 Agente/Representante:

**ALONSO PEDROSA, Guillermo**

54 Título: **ARNÉS SOPORTE PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS**

**ES 1 245 695 U**

**DESCRIPCIÓN**

**ARNÉS SOPORTE PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS**

**OBJETO DE LA INVENCION**

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un arnés soporte para dispositivos electrónicos, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

El arnés soporte para dispositivos electrónicos, aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida, especialmente útil para utilizar dispositivos electrónicos y tener las manos libres; mediante un cinturón arnés que el usuario se colocará en su cintura, y del que sale un brazo telescópico que en su extremo dispone de un soporte que sirve para colocar el dispositivo electrónico, el cual mediante las articulaciones y el brazo telescópico se puede posicionar en la posición idónea para poder utilizar el dispositivo electrónico con comodidad, eficiencia y tener las manos libres.

15

20

Más concretamente el arnés soporte para dispositivos electrónicos, está formado por el soporte del dispositivo que dispone de medios para poder ser adaptado a cualquier tipo de dispositivo electrónico, va acoplado a un brazo telescópico que permite su regulación en longitud, y el brazo telescópico va soportado mediante un cinturón arnés que va sujeto a la cintura del usuario, el dispositivo tiene regulaciones y articulaciones que permiten posicionar el dispositivo electrónico en la posición más idónea.

25

**CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

30

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la sección de los accesorios complementarios para dispositivos electrónicos.

## **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En la actualidad, cada vez está más extendida la utilización de dispositivos electrónicos para desarrollar tareas profesionales, sustituyendo en gran medida las anotaciones manuscritas sobre papel, por citar un ejemplo entre otros muchos que hay, en el sector de la restauración los camareros en vez de memorizar o anotar sobre un papel los pedidos de los clientes, emplean los dispositivos electrónicos donde anotan los pedidos, mediante los cuales además tienen la posibilidad de transferir los pedidos vía wifi al preparador de pedidos, lo que resulta en un mejor servicio a los clientes en ahorro de tiempo y eficiencia.

Por el contrario la utilización de los dispositivos electrónicos actualmente requiere la ocupación de las manos, y/o estar guardándole y dejándole continuamente en los bolsillos, lo que puede suponer una incomodidad, además de posibilidad de caídas con el consiguiente deterioro del mismo.

El arnés soporte para dispositivos electrónicos, permite a sus usuarios llevar y utilizar dispositivos electrónicos sujetos de forma ergonómica y cómoda, de manera que les permite su utilización y a la vez disponer de manos libres para realizar otras tareas.

Actualmente se desconoce la existencia de ningún arnés soporte para dispositivos electrónicos, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

## **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención la creación de un arnés soporte para dispositivos electrónicos; que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El arnés soporte para dispositivos electrónicos, aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida, especialmente útil para utilizar dispositivos electrónicos y tener las manos libres; mediante un cinturón arnés que el usuario se colocará en su cintura, y del que sale un brazo telescópico que en su extremo dispone de un soporte que para colocar el dispositivo electrónico, el cual mediante las articulaciones y el brazo telescópico se puede posicionar en la posición idónea para poder utilizar el dispositivo electrónico con comodidad y eficiencia.

5

El arnés soporte para dispositivos electrónicos, está formado por el soporte del dispositivo acoplado a un brazo telescópico que va soportado sobre un cinturón arnés.

10

El soporte del dispositivo a su vez está unido con el brazo telescópico mediante la unión con el brazo, tiene una unión articulada que permite la orientación idónea del soporte del dispositivo.

15

El soporte del dispositivo dispone de bases de amarre regulables mediante extensibles que facilitan su adaptación a cualquier tamaño de dispositivo electrónico.

El brazo telescópico, dispone de una serie de extensiones extraíbles que permiten su regulación en longitud.

20

El brazo telescópico, tiene una terminación roscada compatible con rosca que dispone la base deslizable del cinturón arnés, para permitir la fijación del brazo telescópico al cinturón arnés.

Como algo opcional, y no limitativo el brazo telescópico puede estar sujeto también con unos tirantes que van desde el propio brazo telescópico hasta el cinturón del arnés, para dar mayor estabilidad al conjunto.

25

El cinturón arnés, tiene diseño anatómico adecuado para desarrollar la función que tiene encomendada, dispone de cierre por velcro que permite la regulación de su diámetro.

30

El cinturón arnés, tiene integrada una guía que dispone de una base deslizable compatible con la guía, de forma que la base deslizable se puede desplazar y posicionar sobre la guía en la posición idónea.

La base deslizable, dispone de elementos de bloqueo que la estabilizan en posición sobre la guía.

Elementos de bloqueo, ejerciendo presión sobre ellos desbloquean la base deslizable para su posicionamiento en la guía, cuando están posicionados al  
5 dejar de ejercer presión sobre ellos se bloquean automáticamente en posición sobre la guía.

El arnés soporte para dispositivos electrónicos, tiene posición de plegado para que cuando no se utiliza no dificulte la movilidad.

Es por ello que el arnés soporte para dispositivos electrónicos, presenta una  
10 innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

### **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a  
15 la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

20 La Figura 1, se muestra el conjunto arnés soporte para dispositivos electrónicos.

La Figura 2, se muestra el conjunto arnés soporte para dispositivos electrónicos en modo de utilización.

25

La Figura 3, se muestra el detalle de la terminación roscada del brazo telescópico.

La Figura 4, se muestra el detalle de la guía y de la base deslizable del cinturón  
30 arnés.

La Figura 5, se muestra el detalle del soporte del dispositivo y el detalle de la articulación del brazo telescópico.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

5

Es objeto de la presente invención un arnés soporte para dispositivos electrónicos, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

10

El arnés soporte para dispositivos electrónicos, está formado por el soporte (1) del dispositivo acoplado a un brazo (2) telescópico que va soportado sobre un cinturón (3) arnés.

15 El soporte (1) del dispositivo, está unido con el brazo (2) telescópico mediante la unión (1.1) con el brazo, tiene una unión articulada (1.2) que permite la orientación idónea del soporte (1) del dispositivo.

El soporte (1) del dispositivo dispone de bases (1.4) de amarre regulables mediante extensibles (1.3) que facilitan su adaptación a cualquier tamaño de dispositivo (4) electrónico.

20 El brazo (2) telescópico, dispone de una serie de extensiones (2.3) extraíbles que permiten su regulación en longitud.

El brazo (2) telescópico, tiene una terminación (2.1) roscada compatible con rosca (3.4) que dispone la segunda base (3.2) deslizable del cinturón (3) arnés, para permitir la fijación del brazo (2) telescópico al cinturón (3) arnés.

25 En un modo de realización preferente el brazo (2) telescópico esta sujeto también con unos tirantes (no representados) que van desde el propio brazo (2) telescópico hasta el cinturón (3) del arnés, para dar mayor estabilidad al conjunto.

30 En un modo de realización preferente el cinturón (3) del arnés cuenta con un bolsillo (no representado).

El cinturón (3) arnés, tiene diseño anatómico adecuado para desarrollar la función que tiene encomendada, dispone de cierre por velcro que permite la regulación de su diámetro.

5 El cinturón (3) arnés, tiene integrada una guía (3.1) que dispone de una segunda base (3.2) deslizable compatible con la guía (3.1), de forma que la segunda base (3.2) deslizable se puede desplazar y posicionar sobre la guía (3.1) en la posición idónea.

10 La base segunda (3.2) deslizable, dispone de elementos (3.3) de bloqueo que la estabilizan en posición sobre la guía (3.1).

Elementos (3.3) de bloqueo, ejerciendo presión sobre ellos desbloquean la base segunda (3.2) deslizable para su posicionamiento en la guía (3.1), cuando están posicionados al dejar de ejercer presión sobre ellos se bloquean automáticamente en posición sobre la guía (3.1).

15 El arnés soporte para dispositivos electrónicos, tiene posición de plegado para que cuando no se utiliza no dificulte la movilidad.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, caracterizado, porque está formado por el soporte (1) del dispositivo acoplado a un brazo (2) telescópico que va soportado sobre un cinturón (3) arnés.  
5
- 2.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según la reivindicación anterior, caracterizado, porque el soporte (1) del dispositivo, está unido con el brazo (2) telescópico mediante la unión (1.1) con el brazo, tiene una unión articulada (1.2) que permite la orientación idónea del soporte (1) del dispositivo.  
10
- 3.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado, porque el soporte (1) del dispositivo dispone de bases (1.4) de amarre regulables mediante extensibles (1.3) que facilitan su adaptación a cualquier tamaño de dispositivo (4) electrónico.  
15
- 4.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el brazo (2) telescópico, dispone de una serie de extensiones (2.3) extraíbles que permiten su regulación en longitud.  
20
- 5.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el brazo (2) telescópico, tiene una terminación (2.1) roscada compatible con rosca (3.4) que dispone la segunda base (3.2) deslizable del cinturón (3) arnés, para permitir la fijación del brazo (2) telescópico al cinturón (3) arnés.  
25
- 6.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cinturón (3) arnés, tiene diseño anatómico adecuado para desarrollar su función, dispone de cierre por velcro que permite la regulación de su diámetro.  
30

7.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cinturón (3) arnés, tiene integrada una guía (3.1) que dispone de una segunda base (3.2) deslizable compatible con la guía (3.1), de forma que la segunda base (3.2) deslizable se puede desplazar y  
5 posicionar sobre la guía (3.1) en la posición idónea.

8.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la segunda base (3.2) deslizable, dispone de elementos (3.3) de bloqueo que la estabilizan en posición sobre la guía (3.1).  
10

9.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque elementos (3.3) de bloqueo, ejerciendo presión sobre ellos desbloquean la segunda base (3.2) deslizable para su posicionamiento en la guía (3.1), cuando están posicionados al dejar de ejercer  
15 presión sobre ellos se bloquean automáticamente en posición sobre la guía (3.1).

10.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tiene posición de plegado para que cuando no  
20 se utiliza no dificulte la movilidad.

11.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el brazo (2) telescópico está sujeto con unos tirantes que van desde el brazo (2) telescópico hasta el cinturón (3) del arnés.  
25

12.- Arnés soporte para dispositivos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cinturón (3) del arnés cuenta con un bolsillo.

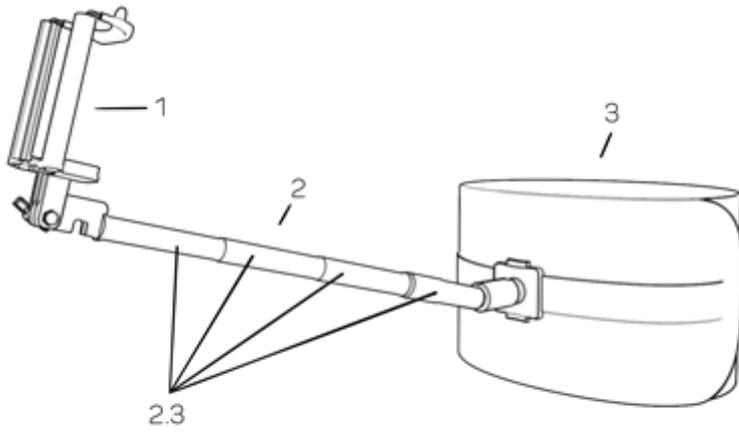


FIGURA 1

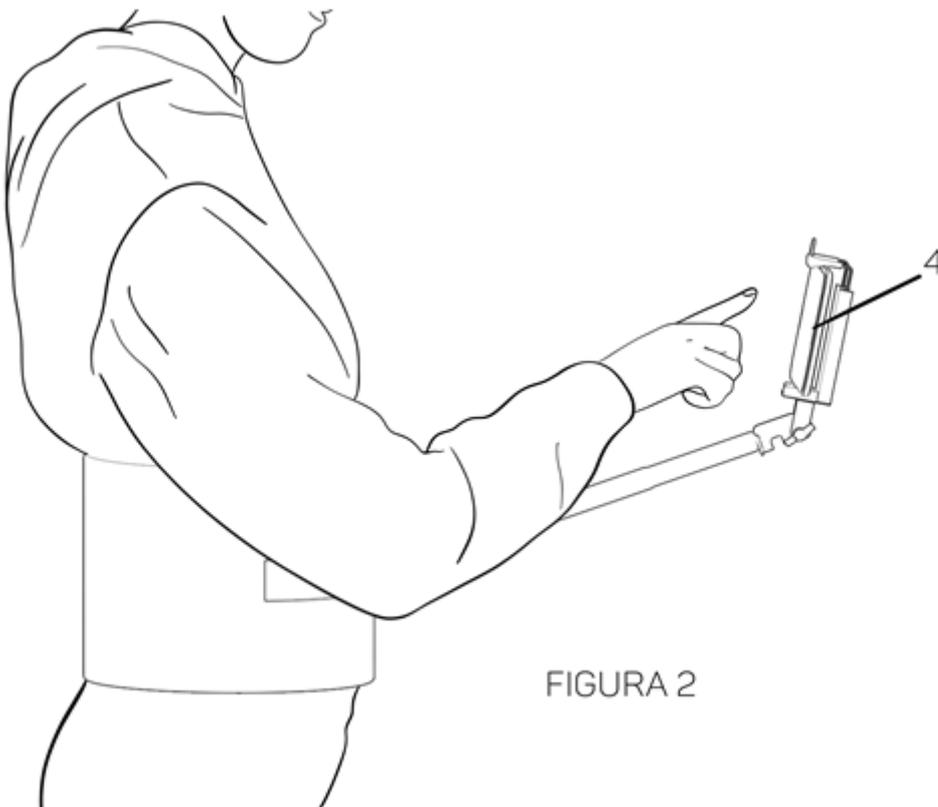


FIGURA 2

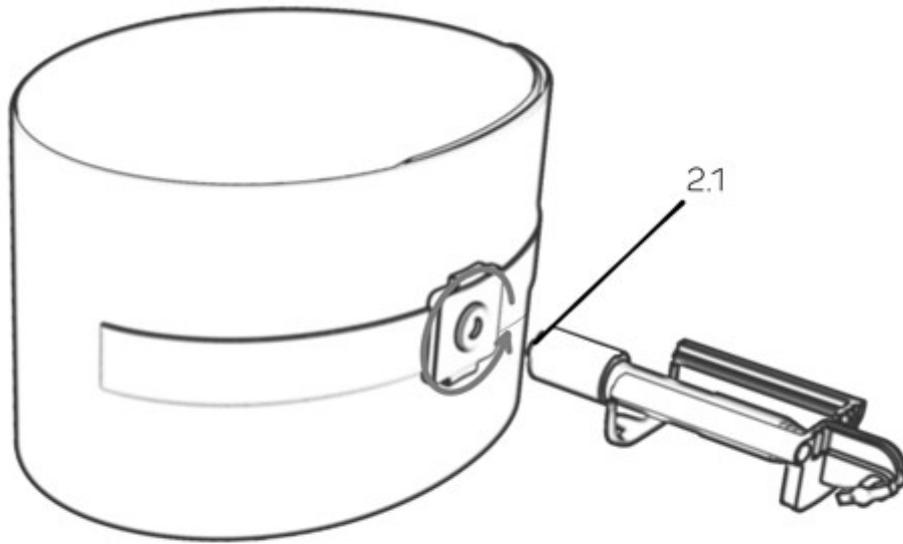


FIGURA 3

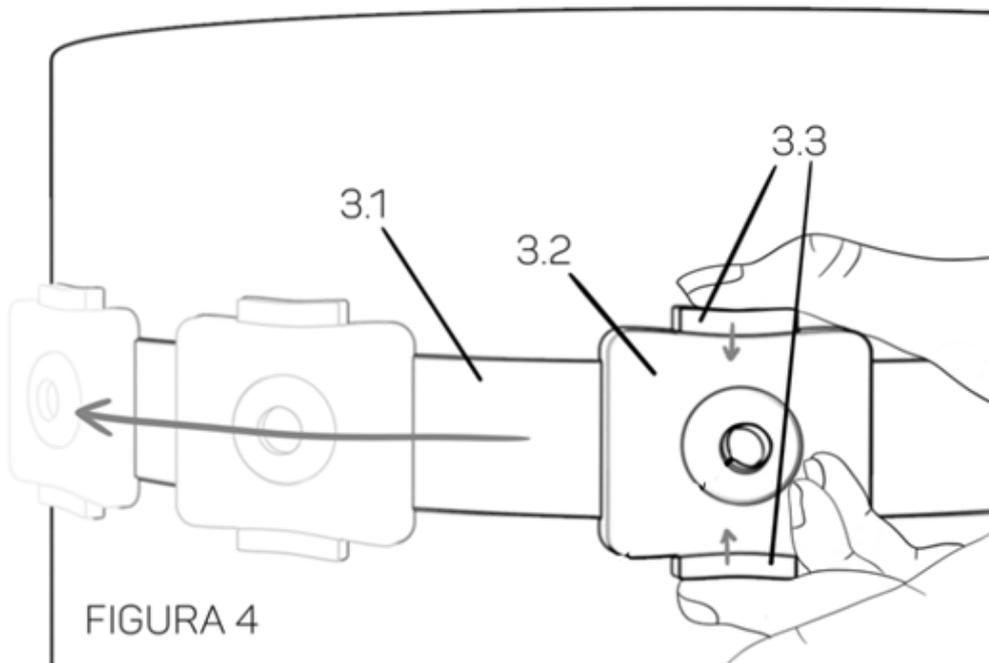


FIGURA 4

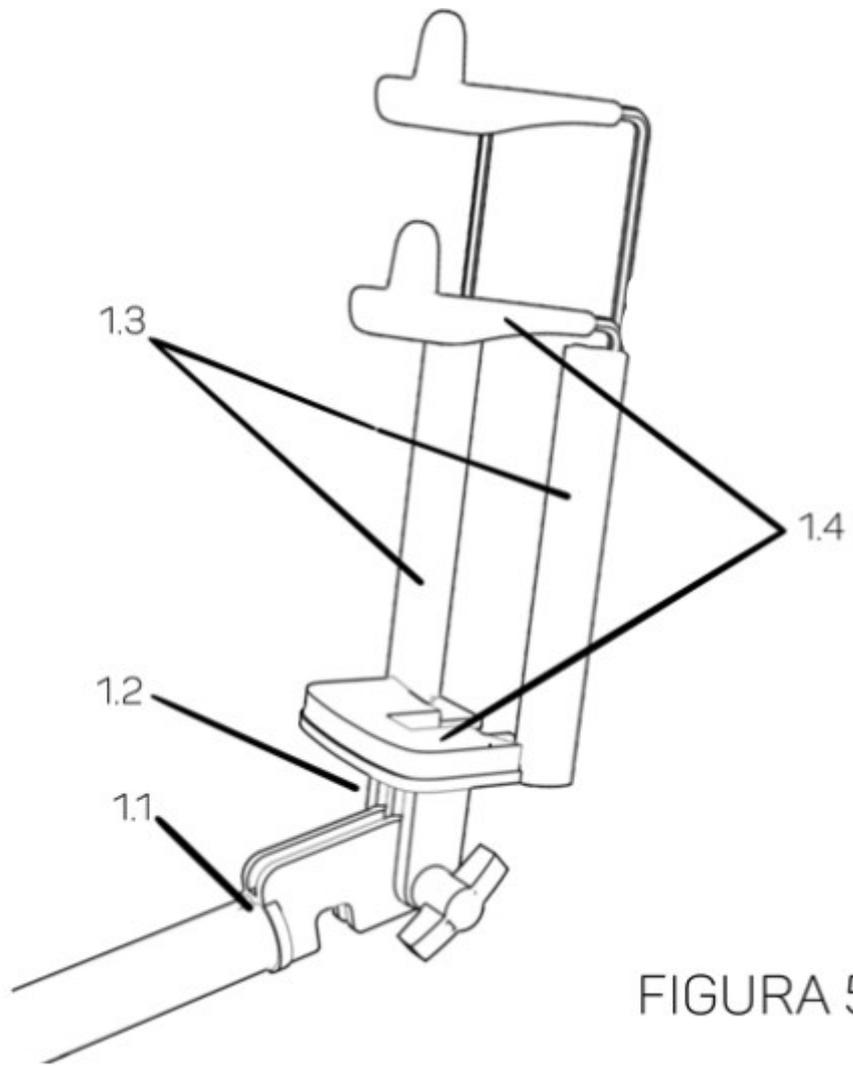


FIGURA 5