

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 834**

21 Número de solicitud: 201831387

51 Int. Cl.:

F16M 13/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.09.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.10.2018

71 Solicitantes:

**PUENTE CASANOVA, Jesus (100.0%)
EL CALLAO 4 BLQ 5 1º B
35010 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA ES**

72 Inventor/es:

PUENTE CASANOVA, Jesus

74 Agente/Representante:

SALAS MARTIN , Miguel

54 Título: **SOPORTE DINÁMICO PARA DISPOSITIVOS ELECTRÉNICOS**

ES 1 219 834 U

SOPORTE DINÁMICO PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un soporte dinámico, previsto preferente y fundamentalmente para el apoyo estable y fiable de un dispositivo electrónico tal como una tablet o pequeño ordenador, permitiendo el uso de dicho dispositivo de forma dinámica sin tenerlo que apoyar en un lugar fijo, como se requiere convencionalmente.

El soporte puede ser utilizado por cualquier tipo de profesional que en su trabajo requiera utilizar dispositivos de poco tamaño, tal como tablets y similares, por lo que su uso se extiende a ingenieros, ingenieros técnicos, camareros, músicos, arquitectos, arquitectos técnicos y cualquier otro usuario que requiera de unas prestaciones similares.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

En ciertas ocasiones durante el uso de ordenadores portátiles de pocas pulgadas o tablets, sobretodo en trabajos fuera de oficina, estos dispositivos tienen que soportarse con la mano o intentar estabilizarlos en los lugares que se disponga, lo que en ocasiones suele resultar complicado, siendo obvio que el tener que sujetarlo con la mano inutiliza a ésta, limitando la capacidad de trabajo del usuario.

25

Si bien en el mercado existe una gran variedad de soportes para este tipo de dispositivos, generalmente se materializan en soportes de sobremesa, de manera que cuando se quiere utilizar el dispositivo al aire libre este tipo de dispositivos no resultan eficaces, por cuanto que deberían apoyarse en el suelo, quedando a una altura en el que se dificulta su visión además de resultar una operación molesta.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El soporte dinámico que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

5

Para ello, el soporte de la invención está previsto para sujetarse sobre el antebrazo del usuario, sin necesidad de ningún otro elemento, constituyendo un medio sencillo, eficaz y útil para la función a la que está destinado.

10 Más concretamente, el soporte de la invención comprende tres piezas acoplables entre sí.

La primera de ellas se materializa en un elemento de configuración laminar y arqueada destinado a adaptarse al antebrazo del usuario, presentando esta pieza un tramo extremo recto y vertical, con dos orificios a distinta altura y una ranura en un saliente lateral, previsto por encima del orificio superior, de manera que sobre uno u otro orificio se anclará un tetón establecido al efecto en la segunda pieza, la cual presenta una configuración en "L", en cuya rama superior se establece un apéndice o tetón destinado a enclavarse selectivamente en los orificios de la primera pieza.

15

20 La existencia de estos dos orificios de enclavamiento selectivo de la segunda pieza viene determinado por la posición horizontal o vertical que se prevea para el dispositivo informático a soportar.

En cualquier caso, esta segunda pieza en "L" presenta una elevación del extremo de su rama inferior, como elemento de apoyo y tope para el borde del ordenador o Tablet, con lo que éste quedará perfectamente soportado, al alcance de la mano y visión del usuario, sin necesidad de tener que utilizar otros medios adicionales.

25

La tercera pieza constituye un elemento de seguridad para el propio dispositivo electrónico, que se vincula mediante adhesivo a la cara posterior del dispositivo electrónico de que se trate, a modo de gancho, destinado a enclavarse en la ranura del saliente lateral de la primera pieza.

30

A partir de la estructura descrita, se ven reducidos los grados de libertad del dispositivo

electrónico, aumentando la seguridad y facilitando su manejo.

5 Por último decir que la tercera pieza a modo de gancho presenta dos partes giratorias entre sí, para la perfecta adaptación del dispositivo electrónico cuando éste elemento de seguridad se utiliza.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva y en explosión de las tres piezas que participan en un soporte dinámico realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

20

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del soporte.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del soporte con la pieza para apoyo del dispositivo electrónico anclado en el orificio inferior de la pieza que apoya sobre el antebrazo, conjunto en el que no aparece representado el dispositivo de seguridad que
25 constituye la tercera pieza.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo en situación de colocarse sobre un esquemático antebrazo de un usuario.

30 La figura 5.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo ya montado sobre el antebrazo del usuario.

La figura 6.- Muestra una vista en perspectiva similar a la de la figura anterior, pero en la que aparece ya montado sobre el soporte un dispositivo electrónico dispuesto en horizontal.

La figura 7.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva similar a la de la figura anterior, pero en la que aparece ya montado sobre el soporte un dispositivo electrónico dispuesto en vertical.

5

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el soporte de la invención se constituye a partir de una primera pieza (1) a la que se ancla selectivamente una segunda pieza (2) en la que apoyará y se sujetará el correspondiente dispositivo electrónico (3), contando con una tercera pieza (4) como elemento de seguridad.

15 La primera pieza (1) presenta una configuración laminar arqueada, en orden a adaptarse sobre el antebrazo (9) del usuario, presentando en uno de sus extremos un tramo recto (1') en el que se han previsto dos orificios (5) a distinta altura, estableciéndose por encima del orificio superior un saliente (6) con una ventana (7).

20 Los orificios (5) están previstos para que en los mismos se enclave selectivamente un tetón (8) perteneciente a la segunda pieza (2), presentando ésta una configuración en "L" cuya rama vertical está dotada en su cara posterior del comentado tetón (8) para anclaje en uno u otro de los orificios (5), mientras que la rama inferior (2') permite apoyar el borde inferior de la Tablet o dispositivo electrónico (3) de que se trate, para lo cual dicha rama inferior cuenta con un tope (2'') como medio de inmovilización de dicho dispositivo electrónico (3).

25

En cuanto a la tercera pieza (4), la misma tiene forma de gancho, con un saliente que se ancla en la ventana (7) del saliente (6) de la primera pieza (1), contando con una base (4') articulada, que se fija mediante adhesivo a la cara posterior del dispositivo electrónico (3).

30 Por consiguiente, el soporte dinámico se arma mediante anclaje de la segunda pieza (2) a través de su tetón (8) en uno u otro de los orificios (5) de la primera pieza (1), en función de si el dispositivo electrónico (3) se pretende sostener en vertical o en horizontal, utilizándose el orificio (5) superior para su disposición horizontal, y el orificio inferior para su disposición vertical, de manera que opcionalmente a la cara posterior de dicho dispositivo electrónico se

fijará mediante adhesivo la base (4') giratoria de la tercera pieza (4) o pieza de seguridad que podrá girarse para acoplarse tanto en posición vertical como en posición horizontal del dispositivo electrónico (3) sobre la ventana (7) del saliente (6) de la primera pieza (1), pudiendo sujetarse adicionalmente el dispositivo, una vez implantado sobre el antebrazo (9) del usuario, con la propia mano (10) del mismo si se prevé hacer movimientos muy bruscos con el brazo.

REIVINDICACIONES

1ª.- Soporte dinámico para dispositivos electrónicos, tales como tablets, pequeños ordenadores portátiles y similares, caracterizado porque está constituido a partir de una primera pieza (1), de configuración arqueada, adaptable al antebrazo (9) del usuario, que se remata por uno de sus extremos un tramo recto (1') en el que se han previsto dos orificios (5) a distinta altura, en los que es enclave selectivamente un tetón (8) perteneciente a una segunda pieza (2), de configuración en "L" de cuya rama vertical emerge posteriormente el tetón (8) y cuya la rama inferior (2') incluye un tope (2'') como elemento de apoyo y sujeción del borde horizontal o vertical del dispositivo electrónico (3) a soportar en función del orificio (5) seleccionado.

2ª.- Soporte dinámico para dispositivos electrónicos, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la primera pieza (1) incluye en su tramo recto (1') y por encima de los orificios (5), un saliente (6) en el que se establece una ventana (7) en la que es enclavable una pieza de seguridad (4) a modo de gancho, dotada de una base giratoria (4') fijable mediante adhesivo a la cara posterior del dispositivo electrónico a soportar.

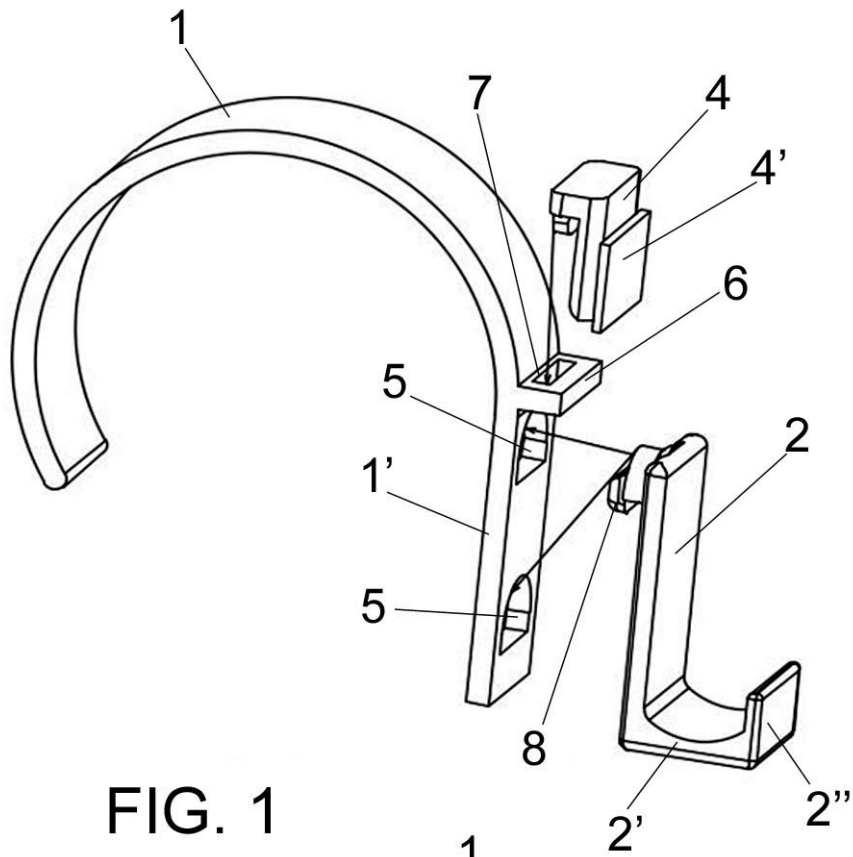


FIG. 1

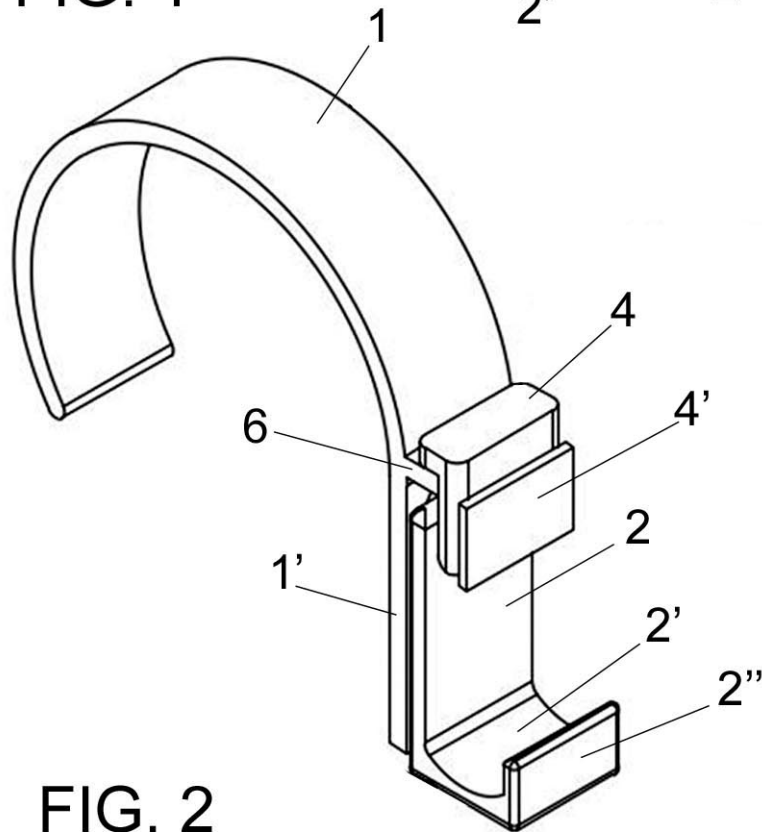


FIG. 2

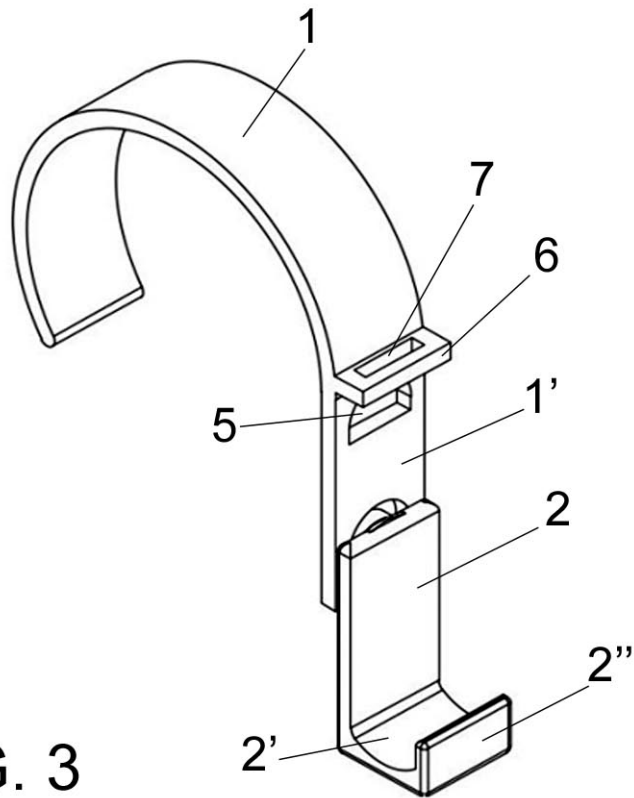


FIG. 3

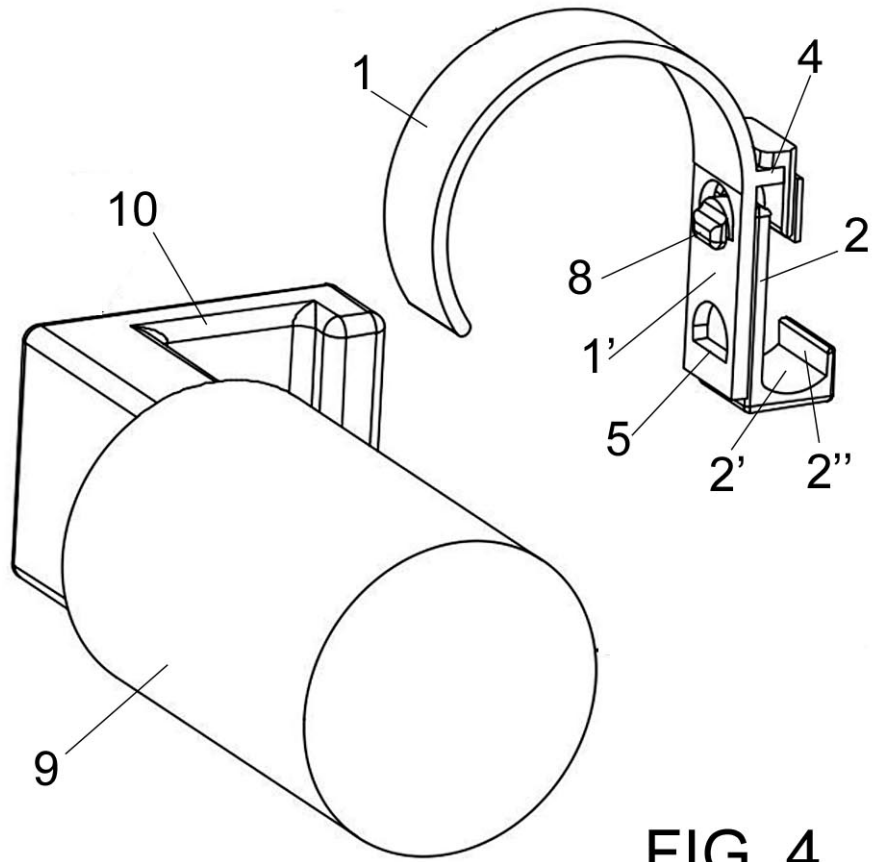


FIG. 4

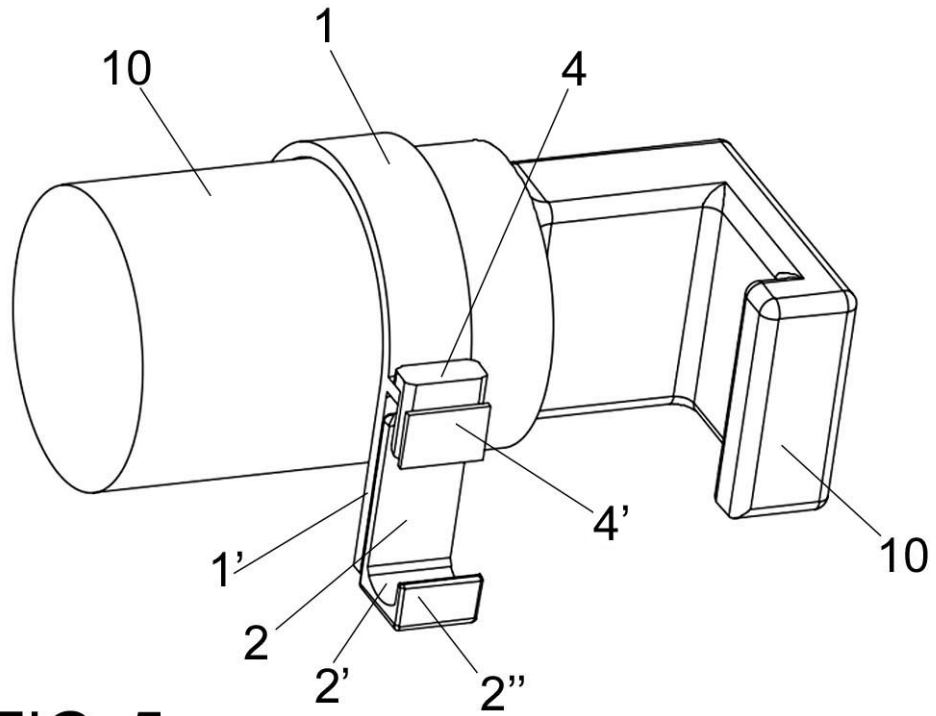


FIG. 5

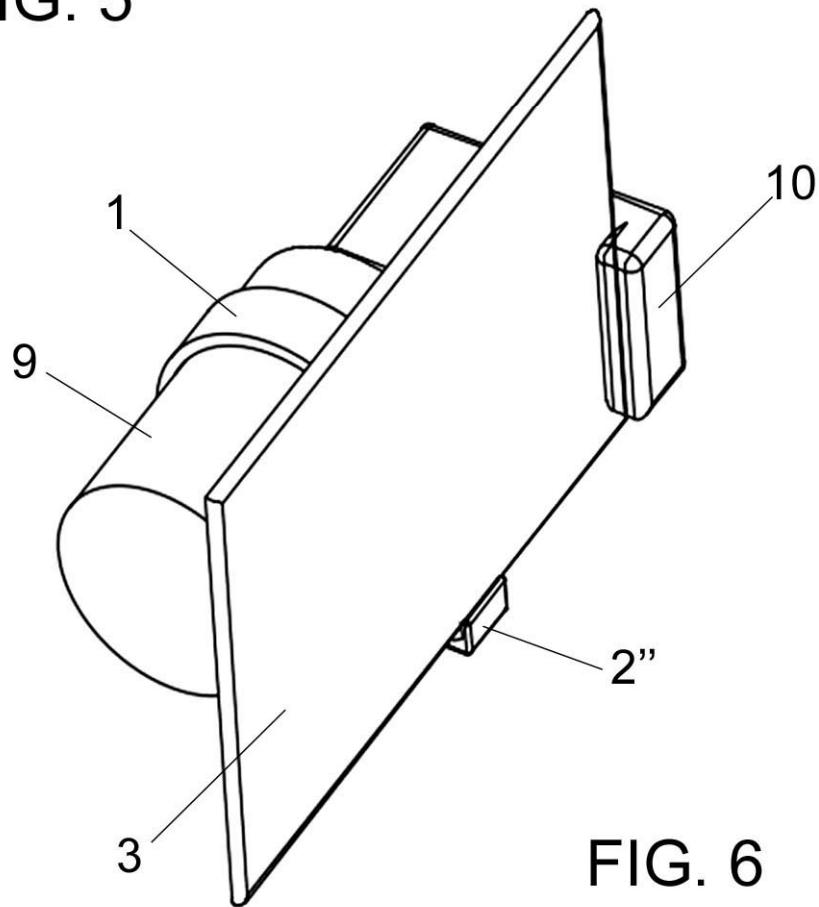


FIG. 6

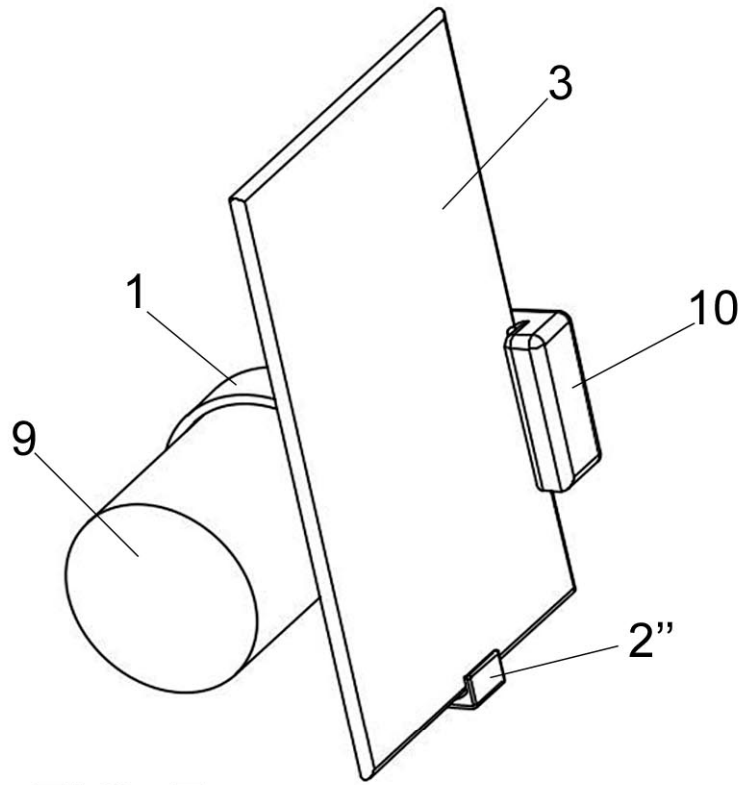


FIG. 7