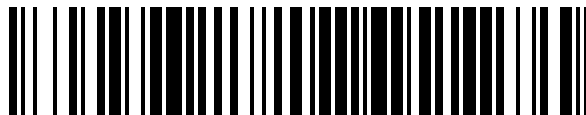


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 118 480**

21 Número de solicitud: 201400355

51 Int. Cl.:

G02B 27/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.04.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.08.2014

71 Solicitantes:

**RUIZ TEJEDOR , Víctor (100.0%)
C/ Victor de la Serna 44 Bajo C
28016 Madrid ES**

72 Inventor/es:

RUIZ TEJEDOR , Víctor

74 Agente/Representante:

SAEZ MENCHON, Onofre Indalecio

54 Título: **Dispositivo de visión estereoscópica para telefonos moviles y similares**

ES 1 118 480 U

**DISPOSTIVO DE VISIÓN ESTEREOSCOPICA PARA TELÉFONOS MÓVILES Y
SIMILARES**

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

- 5
- 10 La presente invención se refiere a un dispositivo para la visión estereoscópica de imágenes de teléfonos móviles, y mas concretamente para la visión de imágenes en 3D, ya sean fotos, videos u otras aplicaciones, emitidas a través de la pantalla de un teléfono móvil, en el que se muestran en formato SBS, es decir con una imagen para cada ojo.
- 15 El objeto de la invención es conseguir la prestación que ofrece un estereoscopio convencional pero en donde las imágenes corresponden a imágenes de un teléfono móvil.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 20 No se conoce ningún dispositivo con las características y funciones del modelo de utilidad objeto de esta invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

- 25 El dispositivo que se preconiza, se constituye a partir de una especie de estuche o caja en cuya base se ha previsto una tapa basculante para permitir el posicionado sobre la misma de un teléfono móvil, frente al cual está establecidos dos visores, cada uno de los cuales queda enfrentado a un sector de la pantalla del teléfono móvil en cuya pantalla se muestran imágenes en formato SBS, con la especial particularidad de que en oposición a la base, los
- 30 visores incorporan sendas lentes amovibles para ajustarse al tamaño de móvil correspondiente, y cuyas lentes quedan sujetas a través de un eje de giro que pertenece a una aleta de elemento soporte de la lente, que por su otro extremo se prolonga en una extensión de accionamiento manual para llevar a cabo su posicionado en giro, y poder variar el ángulo de su centro y adaptarse a distintos tamaños de móvil.

35

El cuerpo en forma de estuche constitutivo del dispositivo se complementa con unas tiras externas para sujeción al cuello y a la cabeza del usuario.

5 Con las características referidas, en el interior del dispositivo se puede introducir un móvil, permitiendo ver imágenes en 3D, tanto fotos como videos y aplicaciones que en la pantalla de video se muestran en formato SBS.

10 Por su parte, las cintas que participan en la construcción del dispositivo o estuche propiamente dicho son regulables para ajustar a la cabeza del usuario.

Paralelamente, la parte frontal donde están establecidos los visores del dispositivo, presentará un borde de goma-espuma sobre el que apoyará la cara del usuario para dar comodidad a la hora de usar el dispositivo.

15 En cuanto a las lentes de los dos visores frontales, serán de tipo menisco (cóncavo-convexas), lo que mejorará la calidad de visión del dispositivo, e irán en unos soportes portalentes, fabricados en una sola pieza de plástico transparente, de manera que al llevar el dispositivo dos piezas idénticas solo hay que fabricar tres elementos diferentes, uno correspondiente al portalente, otro a la lente, y finalmente una pieza correspondiente al
20 visor, consiguiendo una importante reducción de costes en la fabricación del dispositivo.

El dispositivo admite la disposición o introducción en el interior de cualquier tipo de teléfono móvil, indistintamente del tamaño de su pantalla.

25 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

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
30 descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una perspectiva general del estuche en que se materializa el dispositivo de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del mismo estuche o dispositivo de la figura anterior, en situación de apertura y un móvil en posición de ser alojado en el interior del mismo.

5 La figura 3.- Muestra una vista frontal a través de los visores del dispositivo de la invención.

La figura 4.- Muestra una vista en sección correspondiente a la línea de corte A-A de la figura anterior, del que se ha extraído un detalle ampliado en la forma de sujetarse y bascular la correspondiente lente de ese visor.

10

La figura 5.- Muestra, finalmente, una vista en planta de una lente del visor complementario, dispuesta sobre el soporte en funciones de portante correspondiente.

15 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención se construye a partir de una especie de estuche (1) en cuya parte frontal (2) se muestran dos visores (3), cada uno de los cuales incluye una lente (4) sobre un soporte (5), que por un lado se prolonga en una aleta (6) con un orificio (7) para el montaje basculante del soporte (5) y por lo tanto de la lente (4), efectuándose el montaje mediante un tornillo (8) que rosca en un orificio correspondiente a un cuello (9) del visor correspondiente, mientras que en oposición a esa aleta (6) de fijación basculante, el soporte (5) de la lente (4) presenta una prolongación (10) a modo de agarradera manual para llevar a cabo el giro y por lo tanto la variación del centro de la lente (4) correspondiente, y así ajustarse a distintos tamaños de móvil, ya que el dispositivo está previsto para ubicar en su interior un móvil (11) que quedará alojado en el interior de una tapa posterior (12), tal y como se representa en la figura 2, de manera que la pantalla de teléfono móvil (11), sea de las características y tamaño que sea, emitirá imágenes en formato SBS para que a través de los visores (3) pueda verse las imágenes en 3D.

30

La tapa (12) donde se posiciona y ubica el móvil (11) está relacionada al resto del cuerpo (1) del estuche o dispositivo propiamente dicho a través de un abisagramiento (13) que puede ser una bisagra convencional, un eje de giro o cualquier medio que permita el

basculamiento de dicha tapa (12) de ubicación del móvil (11) respecto del cuerpo (1) del dispositivo, complementándose este con unas tiras (14) regulables en longitud para ajustarse a la cabeza del propio usuario, que se sujetan en los correspondientes pasadores (15).

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo de visión estereoscópica para teléfonos móviles y similares, caracterizado porque se constituye a partir de una especie de estuche con una tapa posterior de posicionado de un teléfono móvil en cuya pantalla se muestran imágenes en formato SBS para su visualización en 3D, a través de una pareja de visores previsto en el frente del cuerpo del estuche, cuyos visores incluyen respectivas lentes tipo menisco, montadas sobre un soporte giratorio y accionable manualmente para permitir variar su centro y adaptarse a distintos tamaños de móvil.

2ª.- Dispositivo de visión estereoscópica para teléfonos móviles y similares, según reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo del estuche constitutivo del dispositivo cuenta con cintas ajustables en longitud para su adaptación a la cabeza del usuario.

3ª.- Dispositivo de visión estereoscópica para teléfonos móviles y similares, según reivindicación 1ª, caracterizado porque cada lente del visor incluye un soporte o portante con una aleta dotada de un orificio para el paso de un tornillo de montaje y basculación de tal soporte, en oposición a una prolongación a modo de agarradera manual para llevar a cabo ese giro y cambio de posición de la lente en su adaptación a distintos tamaños de móvil.

4ª.- Dispositivo de visión estereoscópica para teléfonos móviles y similares, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la tapa posterior de posicionado del teléfono móvil, está relacionado con el resto del cuerpo del dispositivo a través de un medio de abisagramiento apropiado.

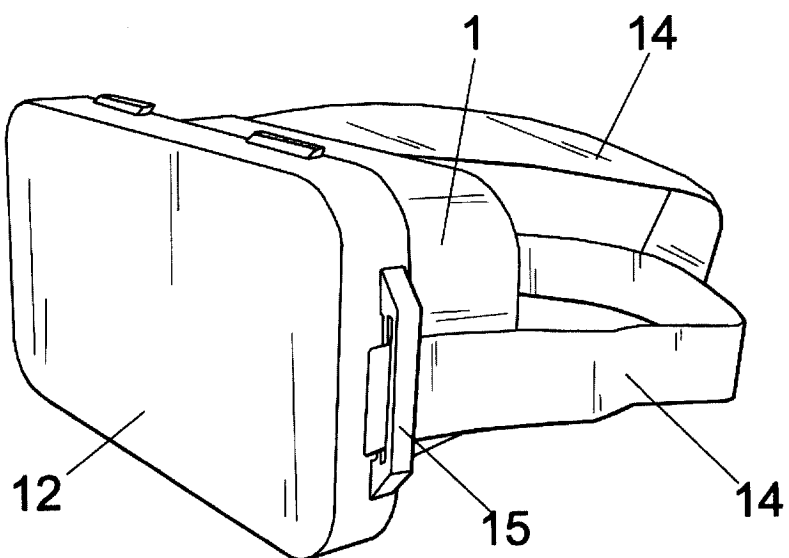


FIG. 1

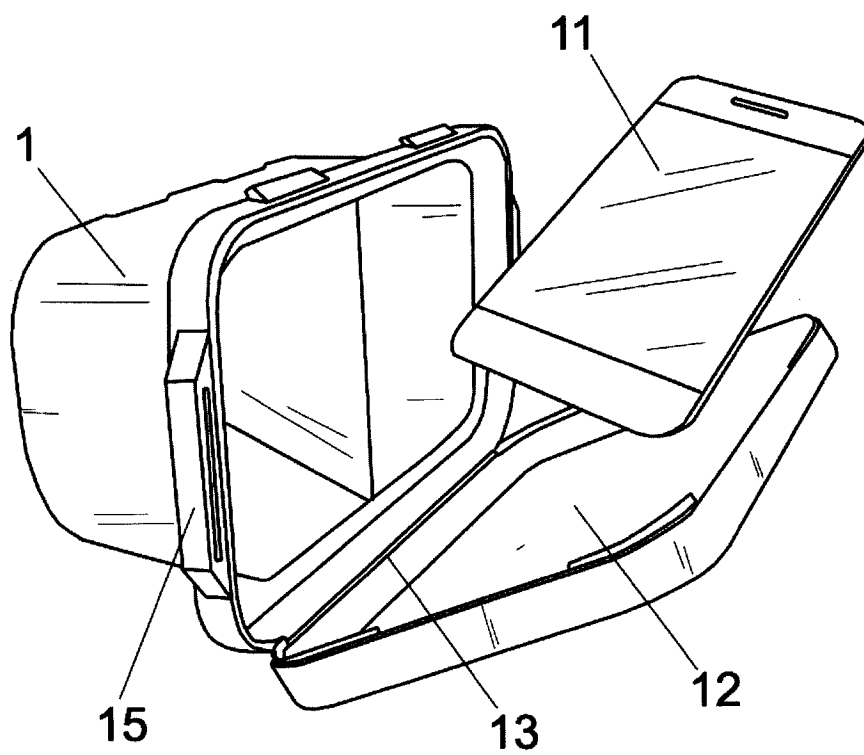


FIG. 2

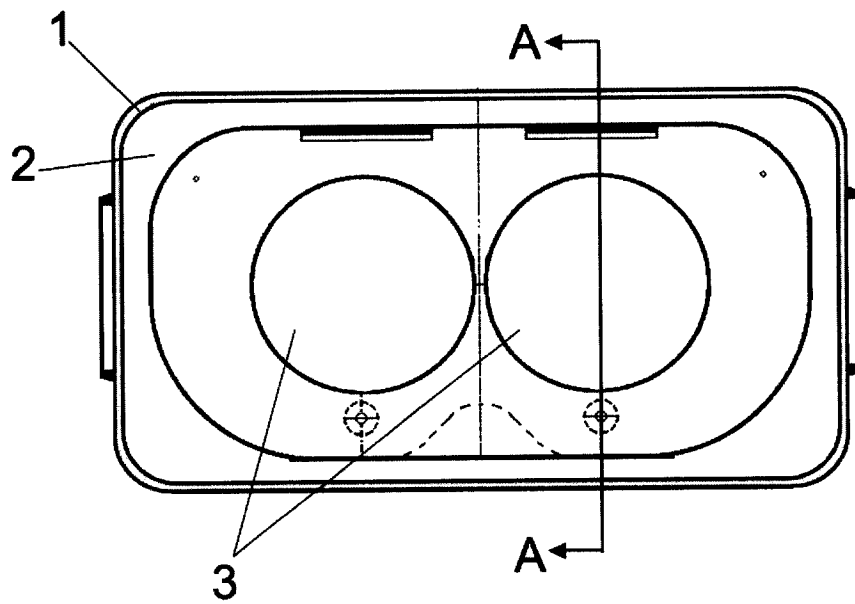


FIG. 3

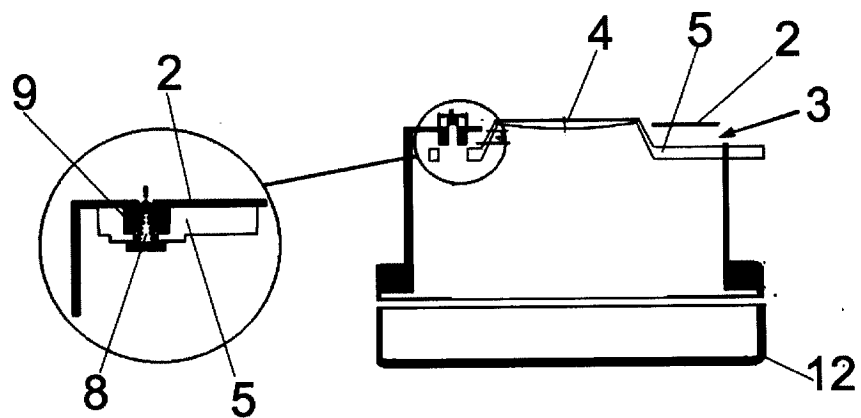


FIG. 4

A-A

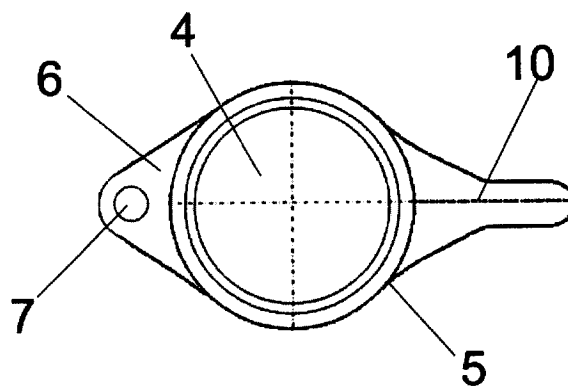


FIG. 5