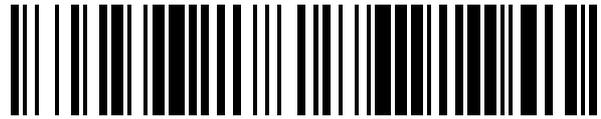


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 174 108**

21 Número de solicitud: 201600677

51 Int. Cl.:

G02C 3/00 (2006.01)

G02C 11/00 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.05.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.01.2017

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
(50.0%)**

**Av. de Séneca nº 2
28040 Madrid ES y**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
(50.0%)**

72 Inventor/es:

BERNÁRDEZ VILABOLA, Ricardo;

VILLENA CEPEDA, Consuelo y

ÁLVAREZ FERNÁNDEZ-BALBUENA, Antonio

54 Título: **Dispositivo para sujeción imantada para varillas de gafas**

ES 1 174 108 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para sujeción imantada para varillas de gafas.

5 Sector de la Técnica

La invención se encuadra dentro del sector óptico, como sistema alternativo de almacenamiento de todo tipo de gafas con seguridad y evitando posible extracción o pérdida de las mismas. Además permite la incorporación de dispositivos de diversas características para modificar la estética y ampliación de funciones según el tipo de dispositivo incorporado.

Estado de la técnica

15 La fórmula más habitual del almacenamiento de unas gafas de cualquier tipo (con la refracción optométrica del paciente o de sol, fundamentalmente) consiste en una funda de cualquier material y forma. Sin embargo, es normal comprobar cómo las personas tendemos a poner estas gafas en la cabeza a modo de diadema. incluso más de una. en el cuello o más cotidianamente en la solapa de la camisa, blusa, etc...

20 Pensando en esta última opción, también es fácil ver cómo se pierden o caen las gafas en estas condiciones, incluso se rompen parcialmente, lentes minerales o cualquier elemento por pisotones u otros accidentes similares.

25 Por tanto sería deseable, un sistema de sujeción que impidiera que las gafas se cayeran cuando se almacenan o transportan sin funda enganchadas en alguna parte del cuerpo, ropa...

30 El dispositivo que se propone comprende, básicamente, un metal para una varilla y un imán en la otra de tal manera que acercando una varilla a la otra quedarán unidos con suficiente fuerza para mantenerse así a pesar de movimientos bruscos que pudieran expulsar esas gafas fuera de su sitio.

35 Es importante que el diseño sea muy ligero para poder incorporarlo a una montura óptica.

Descripción detallada de la invención

Dispositivo para sujeción imantada para varillas de gafas.

40 El dispositivo de sujeción para varillas de las gafas (1) comprende dos elementos (uno para cada varilla) siendo uno de propiedades metálicas (2) y un segundo elemento que incorpora un imán (3).

45 El elemento de propiedades metálicas (2) debe tener un tamaño pequeño con unas dimensiones similares a la mayoría de varillas comercializadas. El elemento que incorpora el imán (3) debe permitir una fuerza suficiente para unir las varillas con comodidad pero con suficiente seguridad para impedir que se separen por si solas. En cualquiera de los dos elementos se incluye un sistema de engarce con la varilla (4) iguales en las dos partes del dispositivo.

Este sistema de engarce con la varilla (4) puede ser de cualquier material (metal dúctil y plástico preferiblemente) que permita integrar el dispositivo a cada varilla de las gafas y lograr el objetivo de unir las o separarlas a voluntad cuando se dejan en la ropa.

5 El sistema de engarce con la varilla (4) puede llevar en el exterior un adorno (5) para adornar la varilla si se dejan las gafas sobre un mobiliario cualquiera (mesa, silla y otros similares) y también llevar un dispositivo para ampliar los servicios que permiten las gafas además de permitir una buena visión o protección solar. Estos servicios son básicamente de comunicación o seguridad.

10

Descripción de las figuras

En los dibujos adjuntos se muestran las principales características de nuestra invención no limitativas que acompañan a la presente invención:

15

Figura 1. Dispositivo de sujeción para varillas de las gafas (1) con dos elementos, uno de propiedades metálicas (2) y un segundo elemento que incorpora un imán (3).

20

Figura 2. Elemento con un sistema de engarce con la varilla (4). Lleva un adorno plano (5).

Modo de realización de la Invención

25

La presente invención se ilustra adicionalmente mediante el siguiente ejemplo, que no pretende ser limitativo de su alcance.

30

El dispositivo para sujeción imantada para varillas de gafas (1) de metal dúctil en este ejemplo en todos los elementos y con un imán adherido en uno de los dos elementos, esta representada en la figura 1. El dispositivo consiste en dos elementos de igual tamaño y forma rectangular de 10x3 mm, con el engarce plano antes de su acoplamiento en la varilla de 5x3 mm.

35

El engarce se dobla en el momento de acoplar los dos elementos a las dos varillas de las gafas y se pueden rematar con la soldadura adecuada o por sujeción de las dos laminas metálicas o de plástico.

Es posible la integración de este dispositivo en la varilla en la cadena de fabricación de las varillas de forma estándar.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de sujeción para varillas de las gafas (1) que comprende un primer elemento con propiedades metálicas incluido en una de las varillas, un segundo elemento en la otra varilla que incorpora un imán (3) que ejerce una fuerza suficiente para unir las varillas impidiendo que se separen por si solas y un sistema de engarce con la varilla (4) iguales en las dos partes del dispositivo.
- 10 2. Dispositivo según la reivindicación 1 que puede llevar adorno.
3. Dispositivo, según reivindicación 2, donde el adorno puede ser cualquier anagrama, dibujo o figura para identificación de las gafas o complemento estético.
- 15 4. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que incluye un elemento de seguridad para evitar extracción de las gafas.
5. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que incluye un elemento de comunicación.
- 20

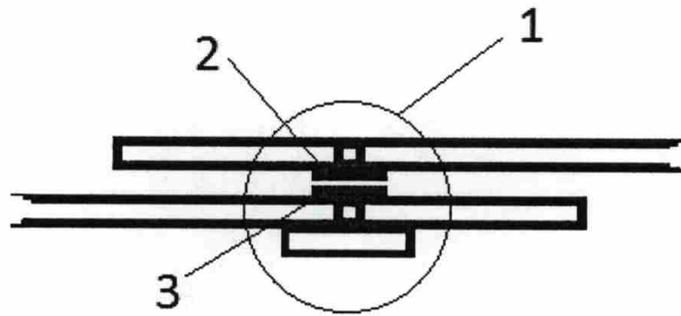


Figura 1

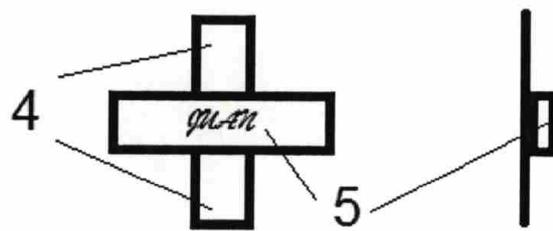


Figura 2