

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 155 584**

21 Número de solicitud: 201630475

51 Int. Cl.:

G02C 5/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.05.2016

71 Solicitantes:

**MORCILLO GARCÍA, Pedro Antonio (50.0%)
Ramón y Cajal, 28
06700 Villanueva de la Serena (Badajoz) ES y
CALERO ROMERO, Guadalupe (50.0%)**

72 Inventor/es:

**MORCILLO GARCÍA, Pedro Antonio y
CALERO ROMERO, Guadalupe**

54 Título: **Patilla de Gafa con Microchip de Información**

ES 1 155 584 U

DESCRIPCIÓN

PATILLA DE GAFA CON MICROCHIP DE INFORMACIÓN

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

El presente registro de Modelo de Utilidad pertenece al sector de la óptica y optometría, en concreto a las monturas de gafas tanto de graduado como de sol.

10

El objeto principal de este Modelo de Utilidad, es la inserción en el interior de una de las dos patillas de las gafa, de un microchip NFC (Near Field Communications) con el fin de aportar información sobre las características de la gafa, la información del usuario que las porta o cualquier tipo de información que se quiera aportar. Esta información puede ser escrita y leída con cualquier dispositivo de lectura NFC (aplicación de teléfono móvil o software de ordenador).

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

Cuando se fabrica una gafa ya sea de polímero plástico o de metal, por norma general se serigrafía en las patillas de la gafa una serie de datos informativos que el fabricante está obligado a poner. Como norma general en la patilla derecha va la información de la marca de la gafa, fabricante y el símbolo CE cuando la normativa lo precisa. En la patilla izquierda se suelen aportar los datos informativos del modelo o código de la gafa, las medidas del aro donde se ponen los cristales, llamada calibre. Seguidamente se aporta la medida del hueco de la nariz, llamado puente y finalmente la medida del largo de la patilla todo expresado en milímetros.

25

30

El problema radica cuando por la sudoración del usuario de la gafa, esta tinta se borra, dejando la gafa sin la información técnica necesaria para su identificación tanto de marca, fabricante o medidas de la misma.

35

Otro problema es cuando el usuario se acerca a la óptica para cambiar un cristal roto y no se sabe que graduación anterior tenía esa persona, muchas veces necesario para poder determinar la capacidad visual del mismo por parte del óptico – optometrista.

.EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

5 La patilla de gafa con microchip de información objeto del presente Modelo de Utilidad comprende un sistema de integración de un microchip NFC (Near Field Communications) que usa ondas de radio de 13.56 Mhz de Alta Frecuencia que no necesita licencia de uso.

10 En el proceso de fabricación de la patilla de la gafa se realiza un pequeño cajeadado a continuación de la bisagra o charnela de unión con el frente de la gafa. El cajeadado será de longitud, altura y profundidad variable, dependiendo de las dimensiones del microchip NFC que se vaya a implantar.

15 Posteriormente y con la finalidad de proteger el microchip NFC de los agentes externos, ya sea sudor, sol, agua o cualquier factor que lo pudiera deteriorar y de que quede lo más estético posible, se procederá a cubrirlo con el mismo material plástico del que se esté fabricando la patilla o con algún elemento decorativo que forme parte del diseño de la gafa.

20 El presente modelo viene a resolver el problema que había al borrarse los datos técnicos de la gafa o al perder los datos de graduación de los cristales del usuario. Con este sistema, solamente acercando un teléfono móvil o lector conectado a un ordenador, a menos de 10 cm de la patilla de la gafa donde está implantado el microchip NFC, con una aplicación diseñada a medida, con una aplicación genérica o software de ordenador, se pueden obtener los datos que se programaron en el
25 microchip NFC.

30 Para introducir los datos en el microchip NFC, el fabricante de la gafa o el óptico – optometrista deberá contar con un teléfono móvil con una aplicación apropiada o software de ordenador diseñado para dicho fin y un lector - programador de microchip NFC adecuado.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

35 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una

mejor comprensión de las características del Modelo de Utilidad, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado la patilla derecha de la gafa.

5 Figura 1.- Muestra una vista frontal de la patilla derecha de la gafa.

Figura 2.- Muestra una sección transversal de la misma patilla.

10 Siguiendo los dibujos de la Figura 1 se puede apreciar como sobre el cuerpo de la patilla (4), a la altura de las bisagras o charnelas (1) se realiza un cajeadado (2) para poder introducir el microchip NFC (3) y taparlo posteriormente con recubrimiento del mismo material del cuerpo de la patilla o tapa embellecedora (5) según diseño.

15 En la Figura 2 se representa la sección transversal de la patilla. En esta sección se aprecia sobre el cuerpo de la patilla (4) el cajeadado (2) donde se inserta el microchip NFC (3) y el recubrimiento del mismo material o tapa embellecedora (5) según el diseño de fabricación.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20 La patilla de gafa con microchip de información objeto del presente Modelo de Utilidad se podrá fabricar con cualquier material plástico o metálico apropiado para poder realizar el cajeadado y permitir una correcta inserción y posterior escritura y lectura del microchip NFC.

25

REIVINDICACIONES

1. Patilla de gafa con microchip de información, formado por un cuerpo de la patilla (4), una charnela o bisagra (1) y un microchip NFC (3) insertado dentro,
5 caracterizado porque el cuerpo de la patilla (4) tiene hecho un cajeadado (2) con la forma y las dimensiones de alto, ancho y largo según se necesite para insertar dentro un microchip NFC (3) y cubierto con el mismo material o tapa embellecedora (5) según diseño.
- 10 2. Patilla de gafa con microchip de información según reivindicación 1 en el que el cajeadado (2) y la inserción del microchip NFC (3) se realiza en cualquiera de las dos patillas de la gafa.
- 15 3. Patilla de gafa con microchip de información según reivindicación 1 y 2 en el que el cajeadado (2) y la inserción del microchip NFC (3) se realiza en cualquier zona de la patilla, al principio, medio o final del cuerpo de la patilla (4), ya sea por la cara interna, zona que contacta con la cabeza del usuario o cara externa, zona que no contacta con la cabeza del usuario.

20

Figura 1

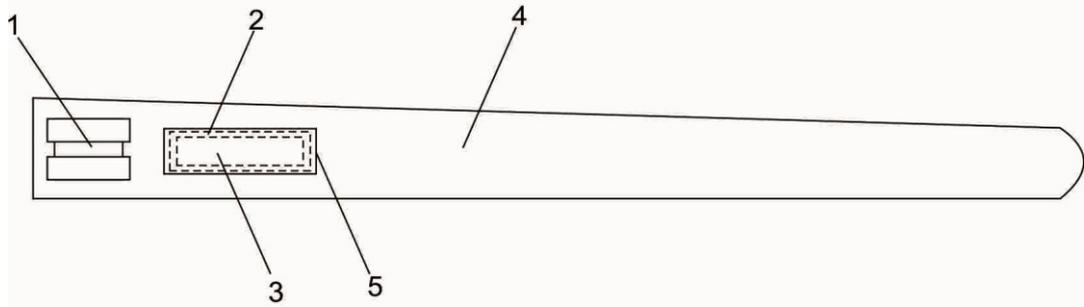


Figura 2

