

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 148**

21 Número de solicitud: 201200896

51 Int. Cl.:

G09F 3/08 (2006.01)

G09F 11/00 (2006.01)

G06K 9/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **17.09.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **29.11.2012**

71 Solicitante/s:

Nerea BERRADE FLAMARIQUE (50.0%)

Felipe Gorriti n. 35 - 4 D

31004 Pamplona , Navarra, ES y

David VALENCIA VILLANUEVA (50.0%)

72 Inventor/es:

BERRADE FLAMARIQUE , Nerea y

VALENCIA VILLANUEVA, David

74 Agente/Representante:

No consta

54 Título: **Placa de identificación con código QR de personas y/u objetos**

ES 1 078 148 U

DESCRIPCIÓN

Placa para la identificación de personas y/u objetos.

Objeto de la invención

5 La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una placa para la identificación y acceso a información adicional relativa a personas u objetos de manera eficaz, rápida y segura y que suponen una mejora del estado actual de la técnica en su campo de aplicación.

10 En particular la invención consiste en una placa de acero galvanizado de fácil modelado que incorpora unas pestañas laterales que permiten su anclaje a diversos objetos como cintas de nylon, presentes en acreditaciones, cascos o herramientas, pulseras de diferentes materiales (caucho, silicona, piel), cinturones, correas de reloj... .

15 Esta placa de acero incorpora un código de barras de respuesta rápida (QR) que lleva una dirección web diferente para cada placa y protegida por contraseña en la que el o los propietarios pueden introducir y actualizar cuando lo deseen información adicional sobre el objeto o persona que se desea identificar mediante la placa.

Dicha información puede consistir en texto, imágenes, archivos o links, permitiendo así que la información suministrada sea completa y actualizable en todo momento ocupando para dicho objetivo muy poco espacio gracias a la utilización de la técnica de los códigos QR.

Campo de aplicación de la invención

20 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector dedicado a la fabricación de productos para la identificación y etiquetaje de objetos o personas.

Antecedentes de la invención

25 Como referencia al estado de la técnica, cabe señalar que es ampliamente conocida la existencia de los códigos QR, un código QR (*quick response code*, «código de respuesta rápida») es un módulo para almacenar información en una matriz de puntos o un código de barras bidimensional creado por la compañía japonesa Denso Wave. Se caracteriza por los tres cuadrados que se encuentran en las esquinas y que permiten detectar la posición del código al lector.

30 Dichos códigos han sufrido una evolución constante en su utilidad en los últimos años alcanzando un importante auge gracias al desarrollo de innumerables aplicaciones de software de lectura de estos códigos y a la generalización del uso de Smartphones y tabletas que incorporan este software. Esto permite que gran parte de la población general puede tener acceso inmediato a la información accesible a través de estos códigos.

35 El manejo de marcaje industrial en placas metálicas mediante técnicas de serigrafiado, estampación y laser es bien conocido aunque hasta ahora permitía que la información suministrada a través de este marcaje era muy limitada.

El objetivo de la presente invención es, pues, aunar las ventajas de placas de metal de fácil modelado (acero galvanizado, aluminio, latón) y que por su sistema de pestañas laterales, permiten su incorporación en gran número de objetos (cintas de nylon, pulseras de diferentes materiales, correas, rieles de estanterías, collares, etc...) , con las ventajas de rápido acceso a gran cantidad de información de los códigos QR.

Explicación de la invención

Se trata de una placa de metal , con un código QR único en cada placa, que gracias a su fácil modelado y presencia de pestañas puede ser adaptada a un gran número de objetos. Además gracias a la aplicación de un barniz protector sobre la estampación del código QR este presenta una buenas condiciones de resistencia y durabilidad a bajo coste.

La incorporación del código QR permite un acceso a información que puede ser relativa a personas, animales u objetos, en función del objeto al que se incorpore la placa, siendo esta información actualizable y accesible desde cualquier Smartphone, Tableta o Lector que disponga de un software de lectura de códigos. Dicha información está contenida en un espacio web único, específico para cada placa, el cual, mediante una interfaz personalizada permite al usuario previamente autorizado con su contraseña introducir y actualizar información sobre el objeto, persona o animal sobre la que se desea asociar la información.

De este modo con un único objeto como es la placa de metal modelado con código QR permitimos tener acceso a información extra sobre objetos, personas y animales en función de donde se incorpore la placa, dando así solución a múltiples situaciones:

-Necesidad de información adicional de un objeto (incorporando la placa a una estantería, herramienta, etc...)

-Necesidad de acceso a información sobre una persona (incorporando la placa a una pulsera, casco, colgante, cinta de nylon, etc...)

-Necesidad de acceso a información de un animal (incorporando la placa a un collar, correa, jaula, etc...)

El hecho de que una única placa de metal modelado con código QR, permita incorporar el código QR a múltiples soportes independientemente de su forma o material supone una ventaja dado que evita el tener que implementar una técnica específica de marcado y a veces imposible a cada material y/o forma suponiendo un ahorro de costes.

Visto lo que antecede, se constata que la placa descrita representa una innovación de características constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.-Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la placa de metal modelado(1) con código QR(4) sobre el cuerpo plano(3) objeto de la invención, en la que se aprecia la configuración de la misma así como la disposición de los medios de anclaje o pestañas (2)

10 La figura número 2.-Muestra una vista inferior de la placa de metal modelado, concretamente del sistema de anclaje o pestañas en su disposición de “cerrado” para adaptarse a pulseras, collares, colgantes, cintas de nylon, etc...

La figura número 3.-Muestra una vista en perspectiva de la placa de metal modelado en su disposición de “cerrado” para adaptarse a estanterías, herramientas, etc...

15 Realización preferente de la invención

A la vista de las descritas figuras 1,2 y 3 y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar como se trata de una única placa de metal moldeable, modelado de tal forma que el sistema de anclaje o de pestañas adquiera la forma necesaria para su adecuada inserción en pulseras, collares o cintas de nylon (figura 1) o en estanterías y herramientas (Figura 3) .

20 Sobre dicha placa independientemente de la configuración de las pestañas y del tamaño de las mismas se incorpora un código QR sobre el cuerpo plano de la placa aplicando posteriormente una capa de protección.

REIVINDICACIONES

1. Placa de metal modelado (1) con medios de anclaje laterales o pestañas (2) , y dotada o no de inscripciones escritas de forma convencional sobre el cuerpo plano (3) , que al menos en
5 una de sus caras, incorpora un código QR (4), el cual redirige a una dirección web personalizable y única para cada código QR, con información del objeto, persona o animal al cual se ha referenciado el código y placa.
2. Placa de metal modelado, según la reivindicación 1, caracterizada por su capacidad de ajuste en el tamaño, longitud, anchura, grosor y tamaño e inclinación de las pestañas de anclaje así
10 como en la curvatura de la placa en función del objeto a la que va a ser incorporada.

