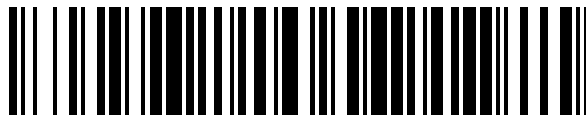


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 296 493**

21 Número de solicitud: 202231475

51 Int. Cl.:

B65D 85/00 (2006.01)

G06K 19/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.09.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.01.2023

71 Solicitantes:

CLEMENTE JUNQUERA, Abel (100.0%)

C/ Junta de Castilla y León 16

49140 Tabara (Zamora) ES

72 Inventor/es:

CLEMENTE JUNQUERA, Abel

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA CÓDIGOS QR Y SIMILARES**

ES 1 296 493 U

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA CÓDIGOS QR Y SIMILARES

5 OBJETO DE LA INVENCION

El sistema de protección para códigos QR (Código de respuesta rápida) y similares, en muchas ocasiones los códigos QR y/o códigos de barras están expuestos a un uso continuado y además pueden estar expuestos a las condiciones meteorológicas
10 externas lo que ocasiona su deterioro prematuro, para evitar esto el sistema está diseñado para contener los códigos en su interior debidamente protegidos y accesibles de forma que están protegidos del exterior y los usuarios los pueden seguir escaneando a través de un frontal transparente que evita también que los códigos puedan dañarse al ser rozados.

15

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los accesorios relacionados con los sistemas de codificación bien sean códigos QR y similares.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente los códigos QR están muy extendidos como forma de acceso rápido al contenido relacionado, el problema surge cuando estos códigos son utilizados de
25 manera muy repetitiva o están localizados en la intemperie, ambas circunstancias acaban por acortar la vida útil de ese código que finalmente se ve dañado de manera prematura creando los consiguientes trastornos a los usuarios.

Lo que la invención propone, un sistema de protección para códigos QR y y similares,
30 que ofrece una protección a modo de caja con los medios necesarios para proteger a los códigos en su interior y a la vez permite que los usuarios puedan leerlos con facilidad sin dañarlos.

Actualmente se desconoce la existencia de ningún sistema de protección para códigos QR y similares, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

5 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención la creación de un sistema de protección para códigos QR y/ y similares que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El sistema de protección para códigos QR y similares, comprende un soporte porta códigos sobre el que se podrán colocar los códigos, una envolvente que protege a los códigos para que no se dañen, y una tapa practicable que permite abrir y cerrar para poder actualizar los códigos.

El sistema de protección para códigos QR y similares, permite la accesibilidad para la lectura de los códigos y a la vez garantiza que los códigos no se verán deteriorados prematuramente.

Es por ello que el sistema de protección para códigos QR y similares, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

25 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

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

La figura 1, muestra una perspectiva del sistema de protección para códigos QR.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención un sistema de protección para códigos QR y/ y similares, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

5

El sistema de protección para códigos QR y similares, comprende un soporte (1) porta códigos y una envolvente (2). Por lo general, la envolvente (2) dispondrá de una tapa (3) practicable, aunque también puede disponer de una ranura por la que introducir un papel con el código QR impreso.

10

Además de poder tener el código QR impreso puede venir impreso alguna, palabra frase o logotipo.

15

Generalmente, el soporte (1) porta códigos está formado por un cuerpo laminar plano que se encuentra en el interior de la caja envolvente (2).

Preferentemente, el soporte (1) porta códigos tiene medios para la colocación y sujeción de códigos (4), para que el gestor pueda colocar los códigos (4) con facilidad.

20

En un modo de realización preferente, la envolvente (2) es una caja estanca a las inclemencias meteorológicas, de manera que todos los códigos (4) que se encuentran colocados en su interior estén debidamente protegidos.

25

En un modo de realización preferida, la envolvente (2) en una de sus caras tiene la tapa (3) practicable, para poder acceder a sustituir o actualizar los códigos.

Preferentemente, la envolvente (2) en la parte exterior de una de sus caras tiene medios para su fijación sobre un elemento externo, pared o estructura.

30

En una realización preferida, la tapa (3) practicable tiene un marco (3.1) perimetral compatible con la cara de la caja (2) sobre la que está montada, para que cuando el marco (3.1) esté en posición de cerrado haga un cierre hermético para ofrecer una protección total frente a las inclementicas meteorológicas.

En un modo de realización preferente, la tapa (3) practicable tiene una zona (3.2) realizada con material transparente, de forma que los usuarios puedan escanear los códigos desde el exterior sin necesidad de abrir la tapa (3).

- 5 Preferentemente, la tapa (3) practicable tiene un cierre (3.3) de seguridad, para que el acceso al interior este controlado, y solo pueda acceder el gestor.

- 10 Preferentemente, la envolvente (2) tiene luces (3.4) de aviso con accionamiento (No Representado), las luces (3.4) de aviso podrán estar apagadas o encendidas, estarán encendidas cuando el gestor ha realizado algún cambio en los códigos y active el accionamiento (No Representado).

- 15 Preferentemente, la envolvente (2) contiene baterías (No Representadas) recargables para alimentar a las luces (3.4) de aviso.

- Preferentemente, la envolvente (2) tiene conexionado eléctrico (No Representado) practicable compatible con la red eléctrica exterior, para alimentar a las luces (3.4) de aviso.

- 20 El soporte (1) puede estar fabricado en diferentes materiales como el metacrilato.

- En otro modo de realización el sistema de protección puede disponer de una pantalla de visualización con un medio de comunicación inalámbrico. En esta pantalla de visualización el usuario podrá mostrar diferentes códigos QR o similares, modificándolos remotamente según sus intereses. También podrá disponer de un altavoz que permita escuchar sonidos.

- 25 La pantalla de visualización podrá ser táctil.

- 30

REIVINDICACIONES

1.- Sistema de protección para códigos QR y similares, caracterizado porque comprende un soporte (1) porta códigos y una envolvente (2).

5

2.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el soporte (1) porta códigos está formado por un cuerpo laminar plano que se encuentra en el interior de la envolvente (2), disponiendo la envolvente (2) de una tapa (3) practicable.

10

3.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el soporte (1) porta códigos tiene medios para la colocación y sujeción de códigos (4).

15

4.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación primera, caracterizado porque la envolvente (2) es una caja estanca.

5.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque la envolvente (2) en la parte exterior de una de sus caras tiene medios para su fijación sobre un elemento externo.

20

6.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 2, caracterizado porque la tapa (3) practicable tiene un marco (3.1) perimetral compatible con la cara de la caja (2) sobre la que está montada.

25

7.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 2, caracterizado porque la tapa (3) practicable tiene una zona (3.2) realizada con material transparente.

30

8.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 2, caracterizado porque la tapa (3) practicable tiene un cierre (3.3) de seguridad.

9.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque la envolvente (2) tiene luces (3.4) de aviso con accionamiento alimentadas con unas baterías recargables.

35

10.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque la envoltura (2) tiene conectado eléctrico practicable compatible con la red eléctrica exterior.

5

11.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque dispone de una pantalla de visualización con un medio de comunicación inalámbrico.

10 12.- Sistema de protección para códigos QR y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque dispone de un altavoz.

15

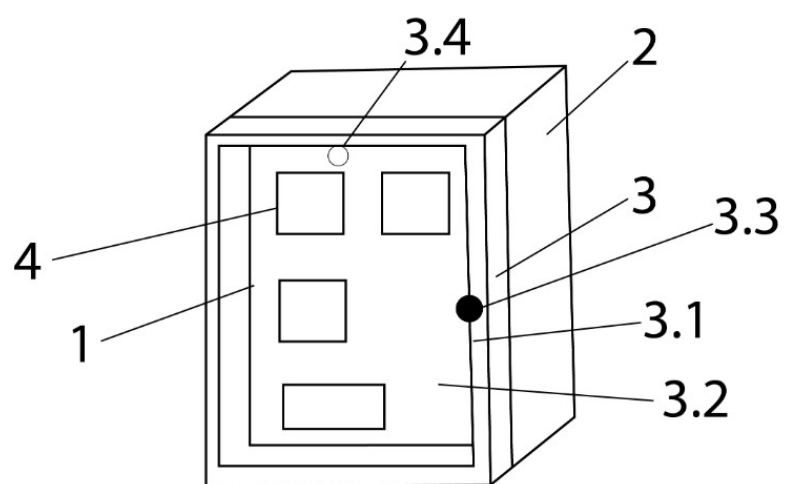


FIGURA 1