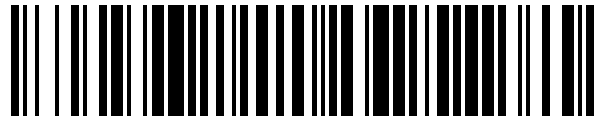


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 218 424**

21 Número de solicitud: 201831278

51 Int. Cl.:

**A47G 1/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**17.08.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.10.2018**

71 Solicitantes:

**CREATIVA DIGITAL, S.L. (100.0%)  
C/ Fomento, 26  
15100 Carballo (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

**GARCIA DE SEÁREZ CABEZA, César Augusto**

74 Agente/Representante:

**FERNÁNDEZ FANJUL, Fernando**

54 Título: **SOPORTE PARA MARCOS DE FOTOS**

**ES 1 218 424 U**

## DESCRIPCIÓN

### SOPORTE PARA MARCOS DE FOTOS

#### 5 **Objeto del invento**

El invento está pensado para colocar un cristal que comprende una ilustración, grabación o imagen, e una base con una serie de leds (*light-emitting diode* o diodo emisor de luz). De esta manera, las luces led iluminan el cristal y se resalta la imagen grabada en el citado cristal obteniéndose un resultado atractivo y sorprendente.

El campo de aplicación de la invención se encuentra comprendido dentro del sector de los expositores de publicidad o de imágenes, y concretamente se orienta a dispositivos que incluyen elementos que permiten iluminar las imágenes mostradas en dichos expositores, por ejemplo, marcos de fotos.

#### 15 **Antecedentes de la invención**

20 Durante años se han utilizado marcos para fotos convencionales en los cuales se coloca la foto o retrato en su interior cubierto por un cristal, de tal modo que si se quiere iluminar la imagen es necesario de luces externas, con el inconveniente que esto presenta, ya que es necesario disponer de un área amplia en la que colocar una serie de lamparas, focos o similar. De tal modo, surge la necesidad de idear un elemento con el cual se ilumine la propia imagen o retrato sin la necesidad de colocar ninguna fuente de luz externa.

Del estado de la técnica se desprenden una gran variedad de registros relacionados con marcos para fotos, entre los que destacamos el registro 30 ES1042941U que describe un marco para cuadros con luz donde se divulga un marco de fotos el cual presenta integrado en su cara interna una serie de luces, las cuales iluminan la propia imagen. Con el nuevo invento también se consigue iluminar la ilustración de la imagen, pero para ello se ilumina el cristal en la que está grabada la propia imagen, por medio de una serie de leds cuya luz penetra

o atraviesa el interior de dicho cristal y no por medio de luces que proyectan externamente la luz. El que la luz penetre internamente en el cristal desde el canto inferior permite un efecto visual que potencia la visibilidad final de la imagen grabada en el cristal.

5

Por todo ello, el soporte para marcos de fotos del presente invento aporta diferencias respecto a lo conocido hasta la fecha, puesto que se trata de un nuevo sistema de iluminación de imágenes que permite que la luz penetre en el cristal potenciando el resultado visual final, es un sistema versátil que permite ubicar el marco de fotos en cualquier lugar independientemente de la iluminación que se encuentre en dicho lugar, y además, la invención presenta un abaratado coste gracias a su sencilla y fácil fabricación.

10

Habida cuenta de la problemática existente en este campo técnico, y teniendo en cuenta los antecedentes existentes, el soporte para marcos de fotos objeto del presente invento es una solución diferente y mejorada a lo conocido hasta el momento en este sector, y permite obtener un conjunto versátil con el que se potencia la imagen final visualizada.

15

A continuación, se realiza una detallada descripción del invento que completa estas ideas generales introducidas en este punto.

20

### **Descripción del invento**

El soporte para marcos de fotos del invento está conformado por una base que dispone de una cavidad donde se integra una tira de led's, además dispone al menos de una oquedad por donde se introduce un interruptor con unos cables y un enchufe con unos cables que permiten que se puedan iluminar los leds y a su vez se pueda iluminar un cristal que queda afianzado en la base.

25

30

La base presenta una forma preferentemente prismática rectangular y se encuentra formada por un material rígido como madera o similar. Dicha base es maciza excepto en una cavidad y en unas oquedades en sus laterales.

5 La cavidad se encuentra ubicada en la parte interna de la base, y se accede a ella a través de una abertura en la cara superior de la base que está centrada en la misma y presenta preferentemente una forma rectangular. La cavidad tiene una forma preferente de prisma rectangular, y es un hueco cuya profundidad es tal que permite la inclusión de elementos tanto de iluminación como de alimentación eléctrica de los mismos, al igual que permite que la parte inferior del cristal quede fijado en ella.

10 La tira de leds se introduce en la cavidad de la base a través de la abertura; y por medio de al menos una oquedad que presenta la base preferentemente en al menos uno de sus laterales, se introducen los cables de alimentación eléctrica de dicha tira de leds.

15 Los cables conectan con un interruptor con el cual un usuario puede realizar la acción de encender y apagar la tira de leds. A dicho interruptor se conectan los cables con el enchufe anteriormente mencionado, mediante el cual se le otorga electricidad a la tira leds, conectando el enchufe a cualquier punto de luz existente. Tanto los cables del interruptor como los cables del enchufe se encuentran protegidos por un aislante térmico para evitar cualquier tipo de  
20 peligro.

25 En otra realización de la invención, la alimentación eléctrica puede ser por medio de una batería o pilas incrustadas en la base, las cuales son accionadas también por un interruptor.

30 El cristal anteriormente mencionado presenta una forma preferentemente rectangular en el cual, a través de un proceso de grabación o impresión por medio de láser, se consigue grabar cualquier imagen deseada. Dicho cristal se encuentra incrustado en la cavidad de la base, encontrándose colocado superiormente a la tira de leds, dando lugar a que la luz de la tira de led incida y atraviese sobre dicho cristal con la consiguiente iluminación de la imagen que se encuentra gravada previamente.

5 Por lo tanto, el soporte para marcos de fotos del invento supone un avance a lo conocido hasta la fecha ya que, incluye todo lo necesario para dar luminosidad a las fotos, imágenes o similar grabados en un cristal, sin la necesidad de una iluminación externa. Además, la iluminación interna del cristal permite obtener un resultado atractivo visualmente que resalta y potencia los contornos grabados de la imagen, lo cual no es posible obtenerse mediante una iluminación externa.

10 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña como parte integrante de la misma un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

15 La figura 1 es una representación en perspectiva libre del presente invento con la tira de leds sin colocar.

La figura 2 es una representación en perspectiva libre de la base con la tira de leds colocada.

20 La figura 3 es una representación en perspectiva libre del presente invento con el cristal incrustado.

### **Descripción detallada de los dibujos**

25 Las Figuras 1 a 3 muestran una realización preferida de la invención, donde se advierte que el soporte para marcos de fotos del invento está conformado por una base (1), una cavidad (11), una tira de leds (2), una oquedad (12), un interruptor (3) con unos cables (31), un enchufe (4) con unos cables (41), y un cristal (5).

30 En la figura 1 se observa la base (1) del invento la cual presenta una forma preferentemente prismática rectangular y se encuentra formada por un material rígido como madera o similar. Dicha base (1) tiene una cavidad (11) interna que permite albergar el resto de los elementos del invento. A dicha cavidad (11) se accede por la cara superior de la base (1) a través de una abertura. Como se

puede observar en detalle, la abertura tiene preferentemente una configuración rectangular, estando preferentemente centrada en la cara superior de la base. De esta forma se genera una cavidad, que es un hueco, en la parte central de la base (1) con forma preferentemente prismática rectangular.

5

Como se puede observar en la figura 2, la tira de leds (2) se introduce en la cavidad (11) de la base (1) y queda albergado y protegido en esa ubicación; y por medio de una oquedad (12) que presenta la base (1) en uno de sus laterales, se introducen los cables (31) de alimentación eléctrica de dicha tira de leds (2).

10

Dicho cables (31) conectan con un interruptor (3), con el cual un usuario puede realizar la acción de encender y apagar la tira de leds (2). Este interruptor (3) se conecta a un enchufe (4) por medio de unos cables (41), y este enchufe (4) se puede conectar a cualquier toma de electricidad, sea un punto de luz o fuente de alimentación externa. Tanto los cables (31) del interruptor (3) como los cables (41) del enchufe (4) se encuentran protegidos por un aislante térmico, para evitar cualquier tipo de peligro. De esta forma se alimenta eléctricamente la tira de leds (2).

15

En la figura 3 se puede observar el conjunto del soporte con el cristal (5) donde se ha grabado una foto, una imagen o cualquier tipo de grabado. Dicho cristal (5) presenta una forma preferentemente rectangular en el cual, a través de un proceso de grabación o impresión por medio de láser, se consigue grabar cualquier imagen deseada en al menos una de sus superficies, preferentemente la frontal. Dicho cristal (5) se encuentra incrustado en la cavidad (11) de la base (1), encontrándose colocado superiormente a la tira de leds (2), dando lugar a que la luz de la tira de led (2) incida en su parte inferior y atraviase dicho cristal (5) con la consiguiente potenciación de la iluminación de la imagen que se encuentra grabada en su superficie.

20

25

30

## REIVINDICACIONES

1.- Soporte para marco de fotos que se caracteriza por que comprende:

5           - una base (1) que es maciza y está formada por un material rígido, que dispone de una abertura en su cara superior por donde se accede a una cavidad (11) interna;

          -una tira de leds (2) que se introduce en la cavidad (11);

          -unos cables (31) que van desde la tira de leds (2) hasta un interruptor (3), a travessando la base (1) por al menos una oquedad (12);

10           -un enchufe (4) que se encuentra conectado al interruptor (3) por medio de un cable (41) y, donde el enchufe (4) se conecta a una toma de electricidad; y

          -un cristal (5) grabado con una imagen en al menos una de sus superficies, el cual se incrusta o encaja en la cavidad (11) de la base (1), y donde la parte inferior del cristal (5) está en contacto con la tira de led (2)

15

2. Soporte para marcos de fotos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que la base (1) presenta una forma prismática rectangular.

3. Soporte para marcos de fotos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que la abertura presenta una forma rectangular y está centrada en la superficie superior de la base (1)

20

4. Soporte para marcos de fotos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que la cavidad (11) presenta una forma prismática rectangular.

25

5. Soporte para marcos de fotos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que la oquedad (12) se encuentra en un lateral de la base (1).

6. Soporte para marcos de fotos, según la reivindicación 1, que se caracteriza por que el cristal (5) está grabado mediante láser.

30

FIG. 1

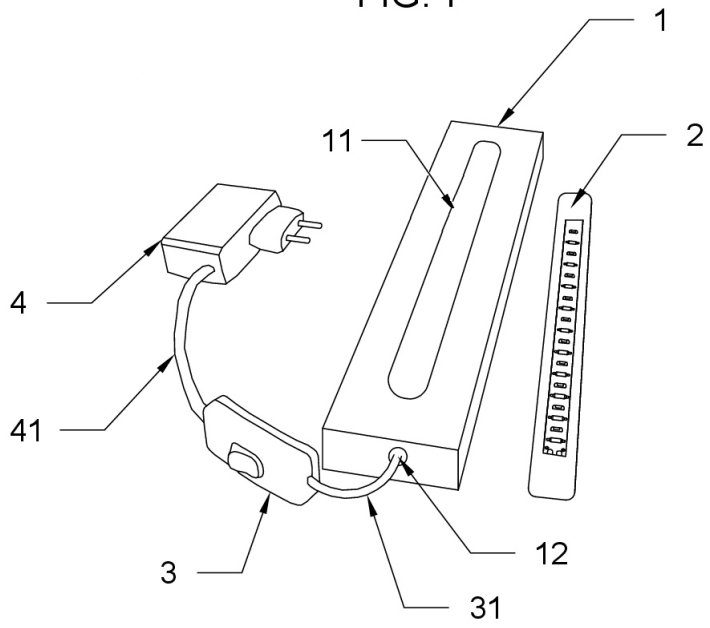


FIG. 2

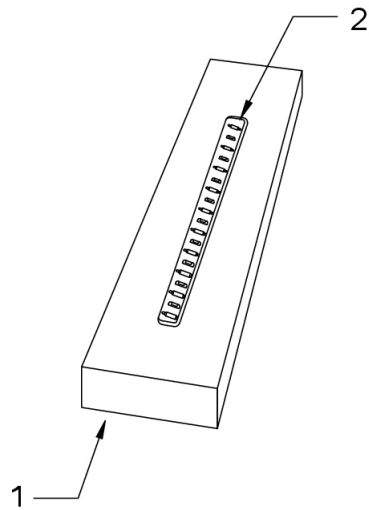




FIG. 3

