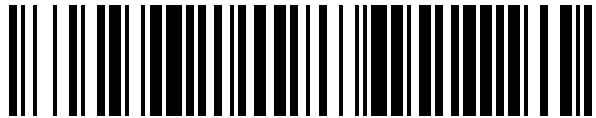


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 227 410**

21 Número de solicitud: 201831481

51 Int. Cl.:

**G09F 13/16** (2006.01)

**G09F 13/00** (2006.01)

**G09F 15/02** (2006.01)

**G09F 7/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.09.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**01.04.2019**

71 Solicitantes:

**CAPODACQUA, Franco Daniel (100.0%)**  
**Calle Río 9-3ºE**  
**12540 Villarreal (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

**CAPODACQUA, Franco Daniel**

74 Agente/Representante:

**SAHUQUILLO HUERTA, Jesús**

54 Título: **RÓTULO DE LETRAS CORPÓREAS ILUMINADAS**

ES 1 227 410 U

## DESCRIPCIÓN

### **RÓTULO DE LETRAS CORPÓREAS ILUMINADAS**

#### 5 **Objeto de la invención**

El objeto de la presente memoria es un rótulo de letras corpóreas iluminadas o similares, cuya principal ventaja radica en estar materializada en un cuerpo de aluminio o equivalente que aloja una serie de microchips LED de alta iluminación con bajo consumo energético que  
10 proyectan la luz a través de un frontal de metacrilato u equivalente, de forma uniforme, mejorando el impacto visual y la capacidad lumínica de los rótulos similares conocidos en el estado de la técnica.

#### **Antecedentes de la invención**

15

En la actualidad, a la hora de fabricar o instalar un rótulo, cada vez se imponen más en el sector aquellas soluciones que implementen un atractivo impacto visual junto con una gran durabilidad en el tiempo, que permita amortizar económicamente la instalación en el tiempo.

20

Para ello, de forma progresiva se han buscado soluciones capaces de aunar los avances técnicos con el rendimiento económico. Ejemplo de ello, es el empleo de soluciones con diodos emisores de luz (LED, por sus siglas en inglés) que proporcionen un alto rendimiento lumínico con un bajo coste energético.

25

El solicitante conoce de la existencia de diversas soluciones, que implementan este tipo de soluciones, como, por ejemplo, el modelo de utilidad español ES 1 076 948 que describe un dispositivo de soporte comercial de publicidad que presenta un panel central, que rellena el cuerpo principal de metacrilato blanco opal, iluminado desde el marco. Dicho elemento está formado por un marco exterior realizado en pletina de acero curvada, un marco interior  
30 realizado de forma similar y un metacrilato blanco opal anclado al marco interior, y todo ello apoyado sobre un pie tubular realizado en acero inoxidable.

35

De igual forma, el modelo de utilidad ES 1 052 321 describe un panel publicitario con sistema de iluminación perfeccionado caracterizado porque sobre un panel acrílico incoloro de forma geométrica apropiada, al que se le habrá dotado por una de sus caras de una serie

de estrías en bajo relieve, y sobre cuya cara a su vez irá pegada la correspondiente lámina portadora del anuncio publicitario, mientras que por la otra llevará también pegada una lámina blanca y opaca de naturaleza reflectante, presentando en ambos laterales sendos tubos luminosos cuya luz atravesará el panel rebotando de estría en estría.

5

Finalmente, el modelo de utilidad ES 1 061 299 describe un rótulo, que comprende un cartel iluminado mediante una pluralidad de LED, caracterizado por el hecho de que comprende un cuerpo central transmisor de luz en contacto con dicho cartel y por el hecho de que por lo menos parte de dichos LED están colocados substancialmente alineados iluminando por lo

10

Ninguna de las soluciones descritas, solventa la problemática de la iluminación del rótulo, como lo hace la invención aquí descrita, el hecho de que la presente invención, implemente una serie de letras con la leyenda a rotular, de forma conjunta, siendo instalable de forma conjunta y no de forma separada, y los materiales empleados, permiten reducir tanto los gastos de fabricación como los de instalación, lo que provoca un mejor retorno económico de la instalación para el comercio que la implemente.

15

De igual forma, el rótulo aquí preconizado, podrá emplearse tanto en exteriores como en interiores, por lo que, estará preparado para resistir las inclemencias meteorológicas.

20

Finalmente, ninguno de dichas soluciones, plantea un modo de iluminación desde el interior del propio cuerpo o cuerpos que lo conforman, consiguiendo un mejor rendimiento lumínico para el mismo, aumentando su impacto visual y su belleza.

25

### **Descripción de la invención**

El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir un rótulo compuesto por una serie de letras corpóreas retroiluminadas o iluminadas mediante diodos led, y donde dicho rótulo esté pensado tanto para su instalación en exteriores y/o interiores. Para ello, el rótulo de letras corpóreas iluminadas, objeto del presente modelo de utilidad, comprende al menos una pluralidad de cuerpos materializados en aluminio o un material equivalente, y donde estos cuerpos están fabricados con una parte frontal materializada en metacrilato blanco con una alta difusión lumínica, y una parte trasera materializada en PVC mecanizado, y que sirve a su vez como alojamiento de una pluralidad de microchips de

35

diodos LED de alta iluminación.

5 Gracias a su diseño, el rótulo aquí preconizado, contará con una superficie lo suficientemente rígida y/o estable para que la integridad del mismo no se vea comprometida, gracias a su conformación en aluminio, y donde, contará con una trasera de PVC que aligerará el conjunto y además servirá de base de instalación para los diodos emisores de luz, que proyectarán su luz a través de un frontal materializado en metacrilato blanco y que proporcionará un rótulo con un alto impacto visual y belleza, lo que redundará en la propia función del mismo, de anuncio publicitario y/o de posición de un determinado producto o  
10 servicio dentro de un establecimiento comercial.

Así, gracias a su instalación, el establecimiento comercial u otra persona particular (como, por ejemplo, para ser empleado como elemento decorativo y/o en eventos de toda naturaleza, etc.) que quiera ser anunciado mediante dicho rótulo, consiga un alto impacto  
15 visual gracias a la fuerza lumínica de los diodos respecto de la luz natural o artificial del entorno.

El rótulo aquí presentado, cuenta con la ventaja principal, de estar iluminado desde dentro del cuerpo de las letras que lo conforman, de tal forma, que la fuerza lumínica será mayor  
20 que en aquellas soluciones que emplean iluminaciones desde marcos o similares.

Como consecuencia del hecho de que cada letra se encuentre iluminada independientemente, el rótulo tendrá una iluminación uniforme respetando el diseño de la misma, aumentando su impacto visual.  
25

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los  
30 siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

### **Breve descripción de las figuras**

35

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

5 FIG 1. Muestra una vista frontal del rótulo de letras corpóreas iluminadas, objeto de la presente memoria.

FIG 2. Muestra una vista trasera del rótulo de letras corpóreas iluminadas.

FIG 3. Muestra una vista esquemática del modo de instalación del rótulo de letras corpóreas iluminadas, objeto de la presente memoria.

10

### **Exposición de un modo detallado de realización de la invención**

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el rótulo de letras corpóreas iluminadas, objeto de la presente memoria, comprende al menos por una pluralidad de cuerpos (1) materializados en aluminio o un material equivalente, cuya parte frontal (1a) estará materializado en metacrilato blanco con una alta difusión lumínica y su parte trasera (1b) está materializada en PVC mecanizado, diseñada para servir de alojamiento para una pluralidad de microchips de diodos LED (1c) de alta iluminación.

20

Estos cuerpos (1) está sujetos individualmente en una barra de aluminio anodizado (2) para formar la leyenda o rótulo requerido, a modo de soporte.

La parte trasera (1b) del cuerpo (1) tendrá una longitud mayor para unirse a la barra de aluminio (2), tal y como se muestra en la figura 2.

25

Dicha barra de aluminio (2) incorpora en su parte superior, un rebaje (2a) para la inserción de unos colgadores (3) que sirven como elemento de unión con un cable de acero galvanizado (4). Estos cables de acero (4), en su otro extremo incorporan unos segundos colgadores que sirven como medio de sujeción al techo (6).

30

A su vez, uno de los cables de acero (4) sirve como guía para el cable de alimentación eléctrico (5), que alimentará a los diodos LED (1c).

En una realización preferida, los cables de acero (4) tendrán un grosor de entre 1 y 3 mm, siendo su medida preferida de 2 mm de grosor.

## REIVINDICACIONES

1.- Rótulo de letras corpóreas iluminadas que comprende al menos una pluralidad de cuerpos (1) materializados en aluminio, y que está **caracterizado porque** los cuerpos (1) comprenden una parte frontal (1a) materializada en metacrilato blanco, y una parte trasera (1b) materializada en PVC mecanizado, y que sirve a su vez como alojamiento de una pluralidad de microchips de diodos LED (1c); y porque estos cuerpos (1) están sujetos individualmente en una barra de aluminio anodizado (2) a modo de soporte, conformando la leyenda o rótulo requerido.

2.- Rótulo de letras corpóreas iluminadas según la reivindicación 1 en donde la parte trasera (1b) del cuerpo (1) tiene una longitud mayor que la parte frontal (1a) para unirse a la barra de aluminio (2),

3.- Rótulo de letras corpóreas iluminadas según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 en donde la barra de aluminio (2) incorpora en su parte superior, un rebaje (2a) para la inserción de unos colgadores (3) que sirven como elemento de unión a un cable de acero galvanizado (4), y donde, dichos cables de acero (4) en su otro extremo incorporan unos segundos colgadores que sirven como medio de sujeción al techo (6).

4.- Rótulo de letras corpóreas iluminadas según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 o 3 en donde uno de los cables de acero (4) sirve como guía para el cable de alimentación eléctrico (5) que alimenta a los diodos LED (1c).

5.- Rótulo de letras corpóreas iluminadas según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 o 3 o 4 en donde uno de los cables de acero (4) tiene un grosor de entre 1 y 3 mm.

6.- Rótulo de letras corpóreas según la reivindicación 5 donde el grosor de uno de los cables de acero (4) es de 2 mm.

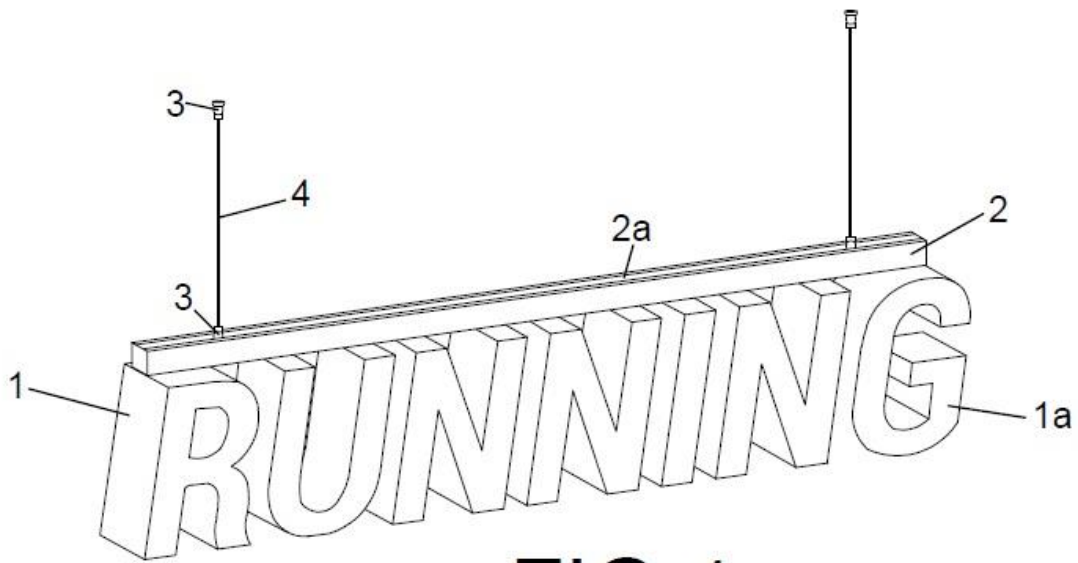


FIG. 1

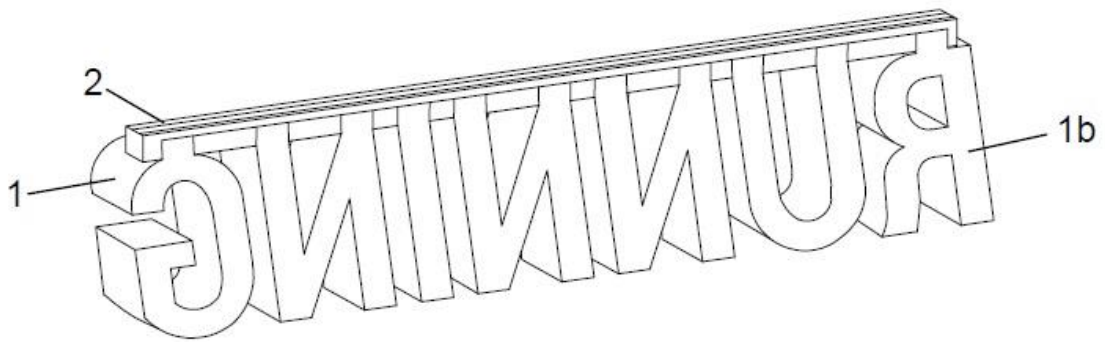
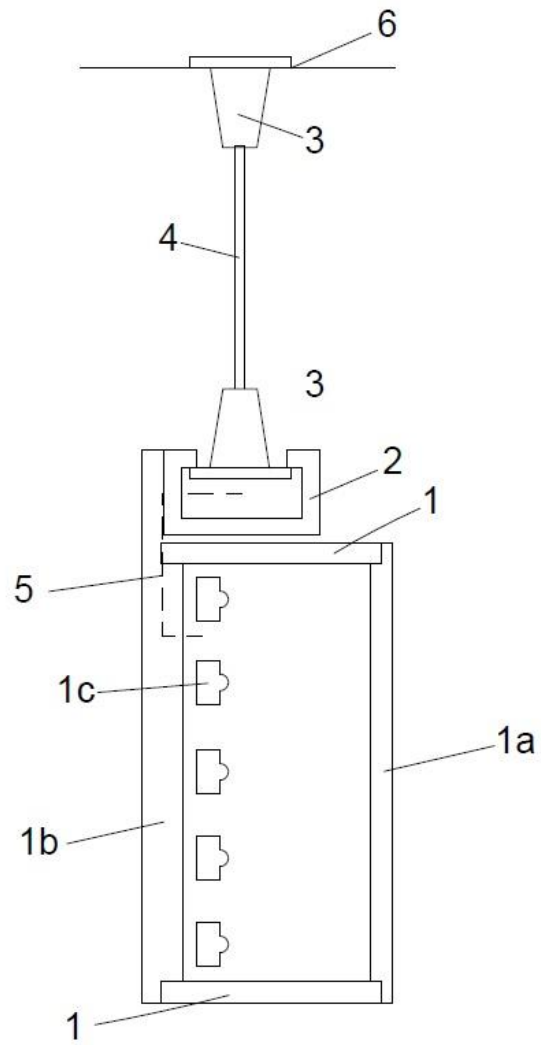


FIG. 2





**FIG.3**