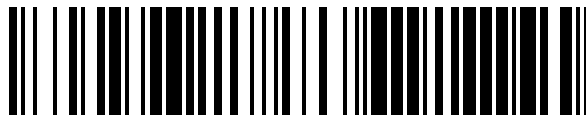


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 136 758**

21 Número de solicitud: 201530167

51 Int. Cl.:

G09F 13/18 (2006.01)

G09F 13/16 (2006.01)

G09F 13/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.02.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.02.2015

71 Solicitantes:

**SUAREZ MATO, Federico Roberto (100.0%)
San José s/n - Meicende
15008 A CORUÑA ES**

72 Inventor/es:

SUAREZ MATO, Federico Roberto

74 Agente/Representante:

POLO FLORES, Luis Miguel

54 Título: **ROTULO**

ES 1 136 758 U

DESCRIPCIÓN

Rotulo

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un rótulo, cuya característica fundamental reside en el hecho de que perimetralmente y una vez activado, emite un haz de luz que proporciona un efecto lumínico similar al que produce el gas neón.

10

El objeto de la invención es proporcionar al mercado y público en general un rótulo en el que se consiga un efecto lumínico específico, de bajo costo, con bajo consumo eléctrico y sin necesidad de utilizar el comentado gas neón.

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación de la invención, desde hace muchos años se viene utilizando el gas neón como elemento que proporciona un efecto lumínico en rótulos, iluminando el contorno de las correspondientes letras, así como contornos internos, formando una especie de "halos" de iluminación aplicable en infinidad de diseños para rótulos y similares.

20

Ahora bien, el gas neón presenta el inconveniente de que es un gas que interiormente incorpora mercurio, con la consiguiente contaminación y problemas derivados del propio mercurio, por lo que su uso se está prohibiendo en muchos lugares.

25

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El rótulo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, de una forma sencilla pero de gran eficacia.

30

De forma mas concreta, el rótulo de la invención presenta un haz lumínico para la letra o diseño del rótulo que se consigue mediante alineaciones de diodos led, dispuestos de tal manera que su emisión de la luz se proyecta hacia lo que se puede considerar parte posterior, en la que existe una superficie reflectante donde lógicamente se refleja el haz

35

emitido por dichos diodos, para salir al exterior a través de una abertura perimetral del rótulo, generando una iluminación similar a la que se conseguiría con rótulos de neón.

5 Es decir, el rótulo determina unas letras “corpóreas” para que una vez encendido se obtenga un haz de luz por todo su perímetro, a través del frente, consiguiendo con ello un efecto lumínico sumamente llamativo.

Las ventajas que ofrece el rótulo según el objeto de la invención, pueden resumirse en las siguientes:

- 10
- Bajo consumo por el tipo de iluminación que incorpora, al tratarse de diodos led que quedan ocultos al estar situados en un soporte orientado hacia atrás.
 - Bajo mantenimiento debido a la propia naturaleza de dichos diodos.
 - 15 - Respetuoso con el medio ambiente.
 - Fácil montaje.
 - 20 - Estructura mucho más robusta y resistente frente a golpes en relación con los rótulos convencionales de neón.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una perspectiva general de un rótulo realizado de acuerdo con el objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista frontal del rótulo de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra, una vista en sección de acuerdo con la línea de corte A-B de la figura 2.

5 La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista similar a la de la figura 1, correspondiente a una variante de realización o montaje del dispositivo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 Como se puede ver en las figuras referidas, el rótulo de la invención se constituye mediante una pieza a modo de soporte (1) para un elemento de iluminación a base de leds (2), que quedan ocultos tras el soporte (1) en el que van montados, de manera que la emisión de la luz por dichos diodos (2) se proyecta hacia atrás hasta una superficie reflectante (3), en la que lógicamente se refleja el haz luminoso, proyectándose hacia el frente para salir por una abertura perimetral (4) establecida entre el cuerpo de soporte
15 frontal (1) de los leds (2) y el cuerpo que corresponde a la superficie reflectante (3), quedando unidos cuerpo frontal (1) y superficie reflectante (3) mediante elementos distanciadores (5), como se puede ver claramente en la figura 3.

20 Los elementos distanciadores (5) pueden ser regulables, de manera que, el soporte frontal (1) puede quedar sobresaliendo con respecto a la carcasa exterior que determina la superficie reflectante (3), tal como muestra la figura 1, o bien, quedar enrasada, tal como muestra la figura 4, o bien quedar dispuesta en cualquiera de las posiciones intermedias posibles.

25 En definitiva se trata de un rótulo, que en la realización mostrada en las figuras se materializa en una letra, que presenta la particularidad de que perimetralmente y en correspondencia con el frente presenta una abertura (4) a través de la cual sale el haz de luz emitido y reflejado sobre la superficie posterior (3) por parte de los diodos led (2) situados tras el soporte frontal (1), quedando estos ocultos.

30 El rótulo es sencillo, económico, tanto en su proceso de fabricación como de montaje, robusto, resultando de gran belleza, de manera que una vez encendido, la luz emitida por el mismo ofrece un efecto lumínico similar al conseguido con el gas neón, sin los riesgos y problemas que la utilización de este gas conlleva.

35

REIVINDICACIONES

- 5 1^a.- Rótulo, que pudiendo adoptar distintas líneas de diseño, se caracteriza porque incluye un soporte frontal y una superficie reflectante posterior distanciada y fijada a dicho soporte mediante los correspondientes separadores, con la particularidad de que entre ambos elementos se define una abertura perimetral a través de la cual sale reflejado un haz de luz emitido por una alineación interna de diodos led, dispuestos sobre la cara interna del propio soporte frontal.
- 10 2^a.- Rótulo, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los separadores incluyen medios de regulación de la distancia de separación.

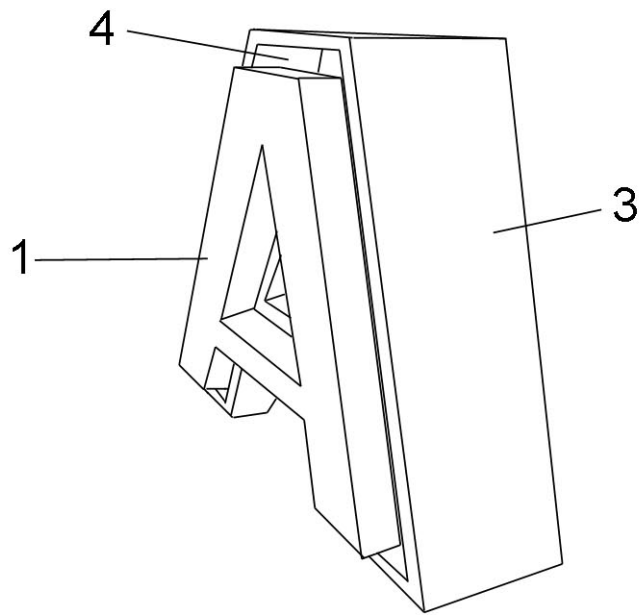


FIG. 1

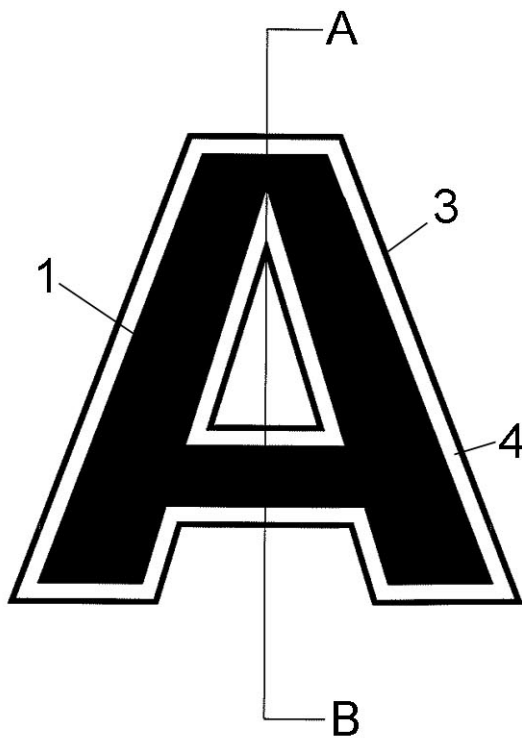


FIG. 2

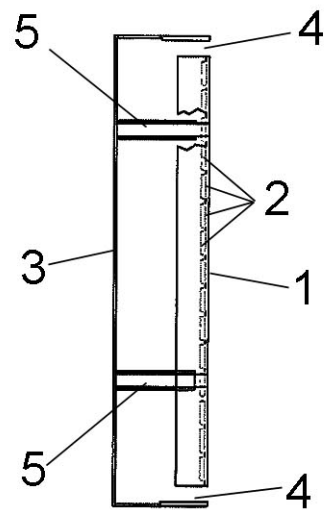


FIG. 3

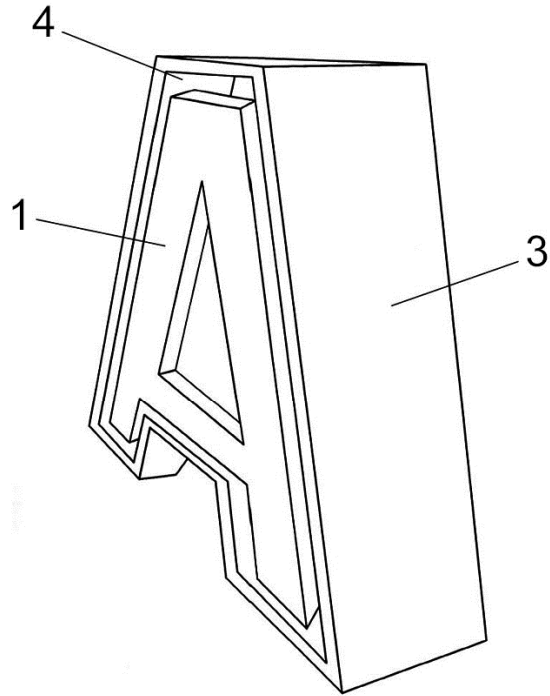


FIG. 4