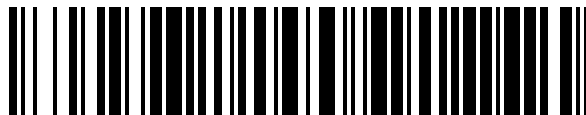


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 283 871**

21 Número de solicitud: 202132364

51 Int. Cl.:

F21S 4/10

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.11.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.12.2021

71 Solicitantes:

**GALARZA GALARZA, Wilme Enrique (100.0%)
C/ Francisco de Enzinas, Nº 22, 1º
09003 Burgos (Burgos) ES**

72 Inventor/es:

GALARZA GALARZA, Wilme Enrique

74 Agente/Representante:

GARCÍA GALLO, Patricia

54 Título: **Dispositivo Iluminador**

ES 1 283 871 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo Iluminador

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un dispositivo Iluminador, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de la fabricación dispositivos o sistemas de iluminación que utilizan una tira o ristra de fuentes de luz, así como también, en el sector de la fabricación de decoración para árboles de navidad.

15

ESTADO DE LA TÉCNICA

La Navidad es una de las principales épocas del año, donde se puede asegurar que gran parte de los ciudadanos de este planeta celebran estas festividades, de acuerdo a sus costumbres y credos, en consecuencia, todos los comercios se inundan de adornos navideños dispuestos esencialmente a decorar los hogares.

20

Entre los adornos que más destacan son las estrellas de navidad o de Belén, como en muchas zonas es conocida, la cual cuenta con muchos diseños, sin embargo, estos diseños, a día de hoy siguen presentando un común denominador, y es precisamente que, hasta la fecha no se cuenta con una estrella que se pueda ver desde cualquier ángulo sin que cambie su forma y que cuente con un sistema de luces intermitentes en su interior, es decir, si se ve de frente ciertamente tienen forma de estrellas, pero si se ven de lado presentan una forma plana o bien en dos piezas ensambladas con alguna protuberancia o, también las hay que cuentan con formas 3D pero sin la opción de poder contar con luces intermitentes en su interior.

30

En tal sentido, sería deseable y muy conveniente poder contar con un dispositivo Iluminador, elaborado en 3D (3 dimensiones) que pueda ser observada desde cualquier ángulo y presente la estructura propia de una estrella con luces parpadeantes de diferentes colores.

5

Es por ello que la presente invención, permite la creación de un dispositivo Iluminador, elaborado en forma de estrella 3D que pueda ser observada desde cualquier ángulo y cuenta con una tira de luces parpadeantes en su interior de diferentes colores que disponen de una serie de modalidades de cambio en la emisión de luz, controlados a través de un interruptor de fácil acceso, además, este dispositivo Iluminador dispone de una base apropiada para ser acoplada a la punta de un árbol de navidad, así como también, se puede utilizar como una muy atractiva lámpara para decorar un salón, un dormitorio, o un recinto cualquiera, creando un ambiente cálido y relajante durante las fiestas decembrinas e incluso durante otras épocas.

15

Es por tanto, el objetivo de la presente invención, la creación de un dispositivo Iluminador, en los aspectos anteriormente mencionados, debiendo puntualizar que, si bien se conocen en el mercado varios modelos de estrellas para decorar árboles de navidad, actualmente se desconoce la existencia de ningún otro dispositivo Iluminador, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un dispositivo Iluminador 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 recogido en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

25

La invención trata de un dispositivo Iluminador, constituido por una pieza base que simula un recinto interior tubular, susceptible a permitir el paso y a alojar en su interior

30

a una tira de fuentes de luz, además de, una pieza soporte que define una pieza central, susceptible a ser ensamblada a la pieza base y a recibir el ensamble de una pluralidad de piezas piramidales que alojan en su interior a una tira de fuentes de luz, todo ello estratégicamente acoplado con el fin de crear un estrella 3D que pueda ser observada desde cualquier ángulo con luces parpadeantes en su interior de diferentes colores que disponen de una serie de modalidades de cambio en la emisión de luz, además, de ser apropiada para ser acoplada a la punta de un árbol de navidad o para usarla como una lámpara para decorar un salón, un dormitorio, o un recinto cualquiera, creando un ambiente cálido y relajante durante las fiestas decembrinas e incluso durante otras épocas.

Es por ello que el dispositivo Iluminador, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

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 unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

La Figura 1, corresponden con una vista en perspectiva la pieza base (1)

La Figura 2, corresponden con una vista en perspectiva de la pieza soporte (2)

La Figura 3, corresponden con una vista en perspectiva de las piezas piramidales (3)

La Figura 4, corresponden con una vista en perspectiva de una tira (4) de fuentes de luz (L).

La Figura 5, corresponden con una vista en perspectiva de un dispositivo Iluminador.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un dispositivo iluminador, 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 un dispositivo iluminador, está formado por:

- Una pieza base (1) que simula un recinto interior tubular susceptible a permitir el paso y a alojar en su interior a una tira (4) de fuentes de luz (L).
- 10 • Una pieza soporte (2) que define una pieza central susceptible a ser ensamblada a la pieza base (1) y a recibir el ensamble de unas piezas piramidales (3).
- Una pluralidad de piezas piramidales (3) que alojan en su interior a una tira (4) de fuentes de luz (L).

15 Todos los componentes anteriormente mencionados, están estratégicamente acoplados con el fin de crear un estrella 3D que pueda ser observada desde cualquier ángulo con luces parpadeantes en su interior de diferentes colores que disponen de una serie de modalidades de cambio en la emisión de luz, además, de ser apropiada para ser acoplada a la punta de un árbol de navidad o para usarla como una lámpara para decorar un salón, un dormitorio, o un recinto cualquiera, creando un ambiente
20 cálido y relajante durante las fiestas navideñas e incluso durante otras épocas.

Según un modo de realización preferente, la pieza base (1) presenta una forma de prisma pentagonal, y cuenta con dos oquedades, una menor (x) superior acoplable a la pieza soporte (2) por donde pasa la tira (4) de fuentes de luz (L) a la pieza soporte
25 (2) y otra mayor (y) inferior conectada a una pieza de sujeción (5).

Según este modo de realización preferente, la pieza de sujeción (5) se revela de forma tubular y cuenta con un orificio (6) en la superficie lateral por donde pasan los cables (7) de alimentación eléctrica de la tira (4) de fuentes de luz (L), y donde dicha pieza
30 de sujeción (5) cuenta con una boca inferior (i) que esta sutilmente adaptada a acoplarse a la punta de un árbol de navidad, a una base o similar

Según este modo de realización preferente, los cables (7) de alimentación eléctrica cuentan en su extremo terminal (t) de un enchufe macho (m), conectado a un conector (c) que dispone de un interruptor de cambio (8), susceptible a permitir encender, apagar y cambiar los estados de emisión de luz de la mencionada tira (4) de fuentes de luz (L).

Preferentemente la pieza soporte (2) define un dodecaedro que dispone de unas oquedades (o) con forma pentagonales, donde dichas oquedades (o) permiten el paso y el alojamiento de la tira (4) de fuentes de luz (L) hacia las piezas piramidales (3).

Preferentemente, las piezas piramidales (3) presentan formas de pirámides pentagonales, susceptibles a ser ensambladas por sus bases a las oquedades (o) de la pieza soporte (2).

Generalmente, la tira (4) de fuentes de luz (L) es un conjunto de Leds o similar de reducido espesor, que emite luz parpadeante de diferentes colores y que se acciona con un interruptor de cambio (8)

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo Iluminador, caracterizado porque comprende:

- 5 • Una pieza base (1) que simula un recinto interior tubular susceptible a permitir el paso y a alojar en su interior a una tira (4) de fuentes de luz (L).
- Una pieza soporte (2) que define una pieza central susceptible a ser ensamblada a la pieza base (1) y a recibir el ensamble de unas piezas piramidales (3).
- 10 • Una pluralidad de piezas piramidales (3) que alojan en su interior a una tira (4) de fuentes de luz (L).

2.- Dispositivo Iluminador, según reivindicación 1, caracterizado porque la pieza base (1) presenta una forma de prisma pentagonal, y cuenta con dos oquedades, una menor (x) superior acoplable a la pieza soporte (2) por donde pasa la tira (4) de
15 fuentes de luz (L) a la pieza soporte (2) y otra mayor (y) inferior conectada a una pieza de sujeción (5).

3.- Dispositivo Iluminador, según reivindicación 2, caracterizado porque la pieza de sujeción (5) dispone de forma tubular y cuenta con un orificio (6) en la superficie lateral
20 por donde pasan los cables (7) de alimentación eléctrica de la tira (4) de fuentes de luz (L), y donde dicha pieza de sujeción (5) cuenta con una boca inferior (i) que esta adaptada a acoplarse a la punta de un árbol de navidad o a una base.

4.- Dispositivo Iluminador, según reivindicación 3, caracterizado porque los cables (7) de alimentación eléctrica cuentan en su extremo terminal (t) de un enchufe macho (m),
25 conectado a un conector (c) que dispone de un interruptor de cambio (8).

5.- Dispositivo Iluminador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza soporte (2) define un dodecaedro que dispone de unas oquedades (o) con

forma pentagonales, donde dichas oquedades (o) permiten el paso y el alojamiento de la tira (4) de fuentes de luz (L) hacia las piezas piramidales (3).

5 6.- Dispositivo Iluminador, según reivindicación 1, caracterizada porque las piezas piramidales (3) presentan formas de pirámides pentagonales, susceptibles a ser ensambladas por sus bases a las oquedades (o) de la pieza soporte (2).

10 7.- Dispositivo Iluminador, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, caracterizada porque la tira (4) de fuentes de luz (L) es un conjunto de Leds o similar de reducido espesor, que emite luz parpadeante de diferentes colores y que se acciona con un interruptor de cambio (8).

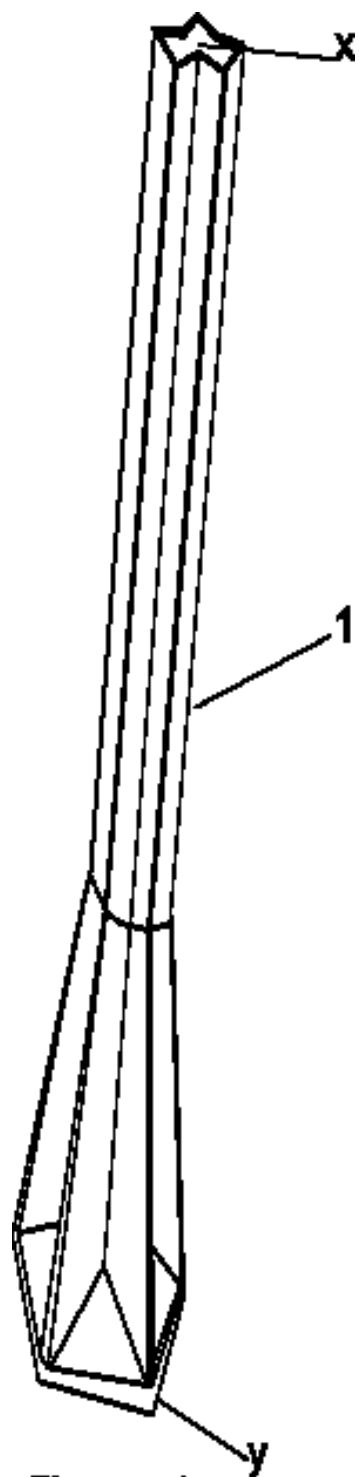


Figura 1

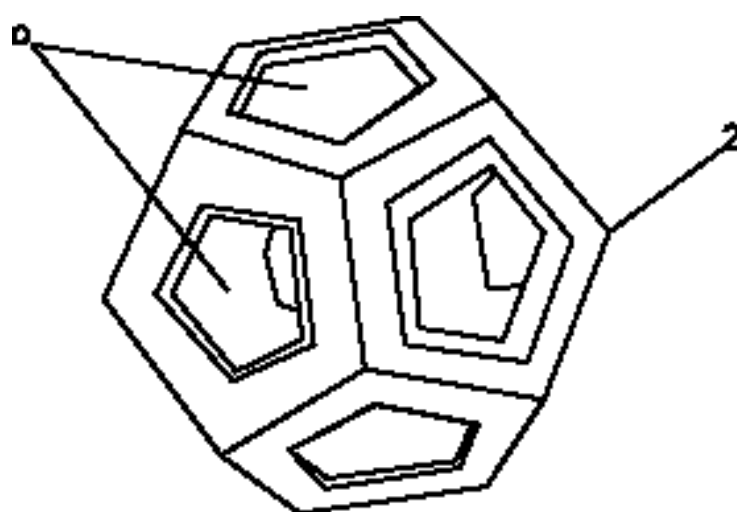


Figura 2

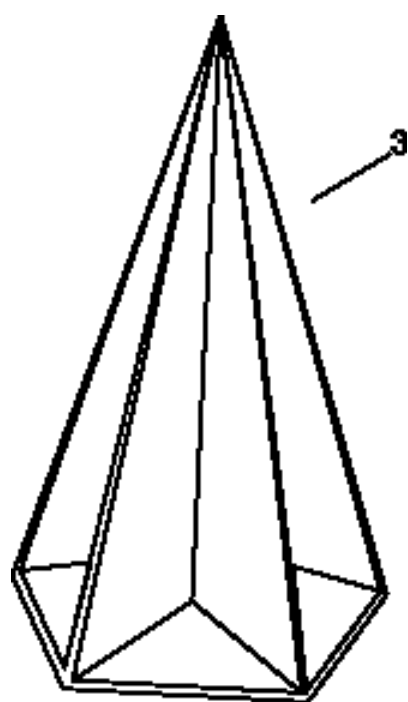
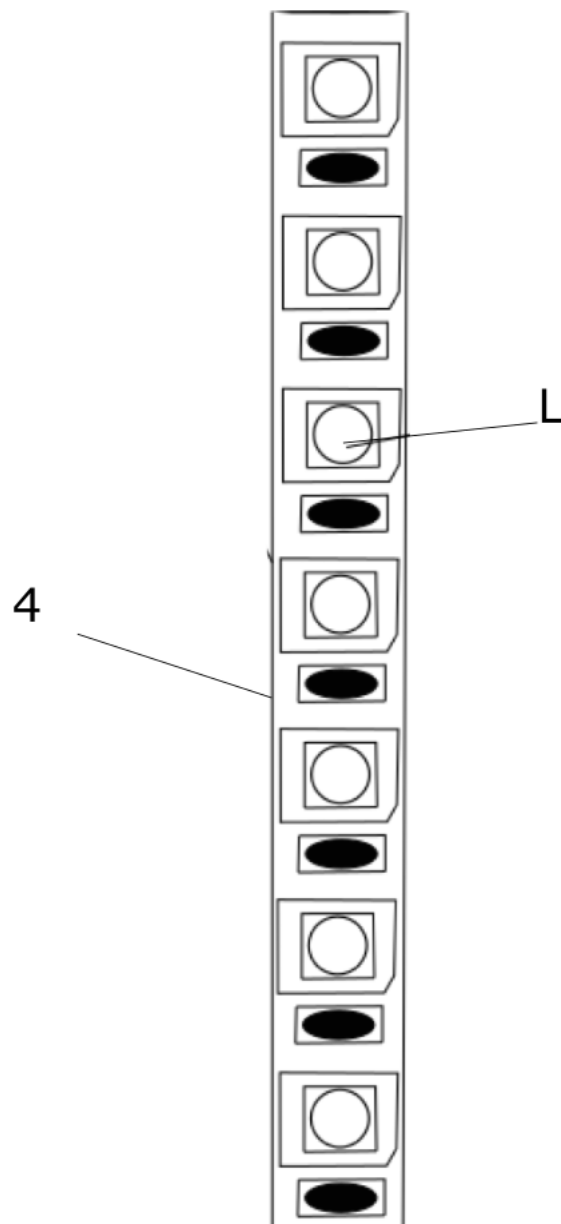


Figura 3

Figura 4



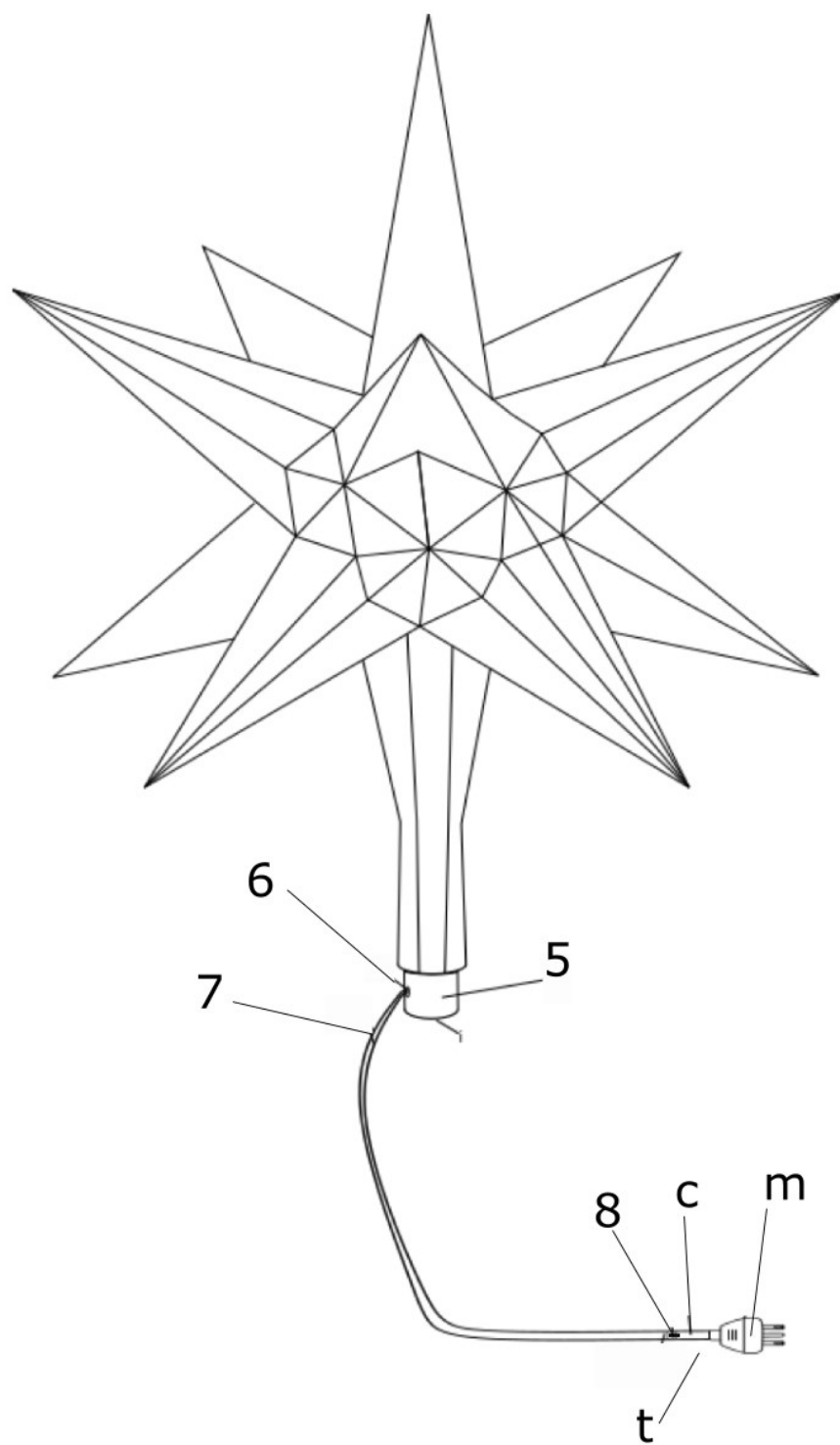


Figura 5