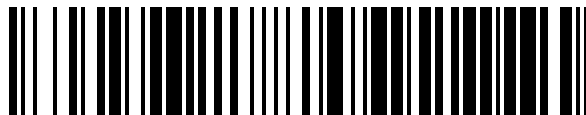


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 104 830**

21 Número de solicitud: 201430345

51 Int. Cl.:

F21V 1/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.03.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.03.2014

71 Solicitantes:

**SIMON, S.A.U. (100.0%)
Diputación 390-392
08013 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

**PLAJA MIRÓ, Salvi y
RIQUÉ REBULL, Adrià**

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **LUMINARIA**

ES 1 104 830 U

DESCRIPCIÓN

LUMINARIA

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención consiste en una luminaria, la cual presenta varias ventajas y características de novedad que se describirán con detalle más adelante y que suponen una mejorada alternativa frente a lo actualmente conocido
10 en el estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención se centra concretamente en una luminaria que presenta la particularidad de contar con una cubierta frontal de rápido montaje/desmontaje.
15

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de luminarias.
20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, entre las luminarias existen las que están formadas por una envolvente que protege en su interior las lámparas y una posible
25 circuitería para el propio funcionamiento y control de la luminaria.

Debido al uso generalizado de este tipo de luminarias, éstas se pueden instalar en muy diferentes lugares, cuestión que para fabricantes y distribuidores de luminarias es muy difícil y cara de fabricación y
30 almacenaje de un elevado número de referencias del mismo tipo de

luminarias en las que sólo se le aplican variaciones estéticas tal como es el color o acabados superficiales.

5 Sobretudo, la parte que más cambios precisa para habituarse en los diferentes lugares es el frontal de las luminarias, cosa que debido al sistema de ensamblaje de la propia luminaria, este frontal no está aislado, sino que forma parte de la carcasa o su extracción se complica en exceso ya que está fijado a la carcasa mediante otras partes de la propia carcasa.

10 Siendo el objetivo de la presente invención el desarrollo de un mejorado tipo de luminaria cuya carcasa cuente como pieza protectora con una placa completamente plana que permita la realización en ella de tales procesos automatizados.

15 Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien existen en el mercado diferentes luminarias del tipo que aquí concierne, al menos por parte de la solicitante, se desconoce la existencia de ninguna que presente sus mismas características técnicas, estructurales y constitutivas, según se reivindican.

20

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La luminaria que la invención propone cumple satisfactoriamente con el objetivo anteriormente señalado y además se configura como una
25 novedad dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen de lo ya conocido, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

30 Para ello, y de una manera concreta, la luminaria de la invención, que

como se ha apuntado anteriormente es una luminaria cuya carcasa está diseñada para que el frontal de la misma se fije directamente a través de unos medios de fijación.

- 5 Siguiendo con las características de la invención, una realización preferente de la misma es que los medios de fijación entre el frontal y la carcasa de la luminaria son de tipo oculto, es decir, que consiguen la unión no permanente entre ambas piezas sin que sean visibles externamente, consiguiéndose de esta manera también que el usuario de
10 la misma piense que es una luminaria contra los efectos del vandalismo de terceros ya que no se ven los punto de unión, lo cual dificulta la extracción de las partes componentes.

- Además, tales medios ocultos de unión entre el frontal y la carcasa, si
15 bien pueden contemplar cualquier tipo de sistema de fijación, por ejemplo clipado a presión o mediante cintas enmarañados tipo Velcro®, en una realización preferida de la luminaria son de tipo magnético, comprendiendo imanes o imanes y piezas metálicas ferromagnéticas sin que esté limitada la posición de las mismas, es decir, con imanes tanto en
20 una de los dos partes, frontal o carcasa, como donde sea necesario, en ambas partes.

- La luminaria descrita constituye, pues, un elemento de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora en su campo de
25 aplicación, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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

La figura número 1 y única. - Muestra una vista en perspectiva y en explosión, de un ejemplo de realización de la luminaria, objeto de la invención, apreciándose en ella las principales partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de dichas partes y elementos.

15 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de la descrita figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ella un ejemplo representativo y no limitativo de la luminaria de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dicha figura, la luminaria (1) en cuestión, comprende una carcasa (2) de soporte, donde incorpora una o más lámparas (3), en este caso de tipo LED, fijadas en conjunto a una placa porta-lámparas (no apreciable por quedar en la parte posterior de dicha base), normalmente, insertadas cada lámpara (3) en el fondo de una pantalla reflectora (4), y un frontal (5) de la luminaria que cubre superiormente la carcasa (2) estando dotada de perforaciones (5a) coincidentes con la posición y número de lámparas (3) y, en su caso, de las pantallas reflectoras (4), con la particularidad de que el frontal (5)

consiste en una placa completamente plana.

El citado frontal (5), que normalmente presenta una configuración plantar concordante y ajustada al borde perimetral de la carcasa (2) cuenta,
5 además, con medios de fijación ocultos y no permanentes entre ambas piezas.

Dichos medios de fijación ocultos entre el frontal (5) y la carcasa (2) son, de tipo magnético, y consisten, por ejemplo en imanes (6) atornillados a la
10 carcasa (2) en correspondientes orificios (7) roscados previstos al efecto, a los que se une el frontal (5) por su cara posterior por estar fabricada en metal ferromagnético.

Como se ha señalado en apartados anteriores, esta solución no es
15 limitativa, ya que los imanes (6) pueden estar incorporados también en la cara posterior de la cubierta (5), o en ambas piezas, así como contemplar otros tipos de sistema de fijación, por ejemplo clipado a presión o mediante cintas enmarañadas tipo Velcro®.

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en
25 otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Luminaria, del tipo que comprende una envolvente que protege en su interior unas lámparas (3), **comprende** una carcasa (2) de soporte y un frontal (5) que se fija a la carcasa (2) a través de unos medios de fijación.
- 2.- Luminaria, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el frontal (5) consiste en una placa totalmente plana.
- 3.- Luminaria, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** porque los medios de fijación entre el frontal (5) y la carcasa (2) no son visibles desde el exterior de la luminaria (1).
- 4.- Luminaria, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque los medios de fijación ocultos entre el frontal (5) y la carcasa (2) son de tipo magnético, comprendiendo imanes (6) y elementos ferromagnéticos.
- 5.- Luminaria, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque los medios de fijación ocultos entre el frontal (5) y la carcasa (2) son por clipado a presión.
- 6.- Luminaria, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque los medios de fijación ocultos entre la cubierta (5) y la carcasa (2) son mediante cintas enmarañados.
- 7.- Luminaria, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada** porque el frontal (5) presenta una configuración plantar concordante y ajustada al borde perimetral de la carcasa (2).

FIG.1

