

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 243 024**

21 Número de solicitud: 202030206

51 Int. Cl.:

F21Y 115/10 (2006.01)

F21S 4/28 (2006.01)

E04C 3/00 (2006.01)

12

MODELO DE UTILIDAD MODIFICADO TRAS OPOSICIÓN

Y1

22

Fecha de presentación:

07.02.2020

43

Fecha de publicación de la solicitud:

09.03.2020

Fecha de modificación de las reivindicaciones tras
oposición:

18.11.2020

Fecha de concesión:

23.02.2021

45

Fecha de publicación de la concesión:

02.03.2021

73

Titular/es:

**INTEGRA ESTUDIS I SERVEIS, S.L.U. (100.0%)
C/ MAJOR, 2
17520 PUIGCERDA (Girona) ES**

72

Inventor/es:

LAUCIRICA GARI, Jorge

74

Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54

Título: **PERFIL CON ILUMINACIÓN**

ES 1 243 024 Y1

DESCRIPCIÓN
Perfil con iluminación

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un perfil con iluminación.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un perfil con iluminación, que comprende un perfil alargado de cualquier material adecuado que incluye una tira impresa de LEDs.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

La iluminación es un aspecto fundamental en la amplia mayoría de ámbitos, tales como por ejemplo, el ámbito doméstico (mobiliario), comercial (estantes para la disposición de productos a comercializar), etc. Es por ello que existen en el mercado una amplia variedad de dispositivos de iluminación, sin embargo, estos dispositivos son intrusivos en una
20 mayoría de ocasiones, es decir, pueden ser voluminosos y/o estéticamente no adecuados.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

25

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un perfil con iluminación que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales
30 que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un perfil con iluminación, que comprende un perfil alargado con una sección transversal en forma de U que define una región de acoplamiento prevista para fijarse en una superficie, que se caracteriza por el
35 hecho de que el perfil incluye una prolongación que define un alojamiento secundario que transcurre paralela a la región de acoplamiento, estando definida por una superficie sobre la

cual está adherida una tira impresa provista de una pluralidad de diodos de luz (LED) y conectable una fuente de suministro de corriente externa. Además, incluye unos medios de sujeción y guiado para la disposición de una cubierta de material plástico translúcido o transparente, adoptando la cubierta una orientación angular con respecto a la posición de la tira impresa.

Gracias a estas características, se consigue iluminar de una forma muy sencilla una zona específica, ya que basta solamente con acoplar el perfil en un reborde, por ejemplo, de mobiliario, estante, etc., sin necesidad de acoplar diversos elementos de forma individual que el perfil se suministro como una sola pieza.

Preferentemente, los medios de sujeción y guiado consisten en porciones ensanchadas presente en los extremos que definen el alojamiento secundario.

Según otro aspecto de la invención, la cubierta presenta una sección transversal en forma de U definida por un tramo central y dos aletas laterales perpendiculares, presentando la cara exterior de cada una de las aletas una hendidura longitudinal de contorno curvado configurada para estar en contacto con las porciones ensanchadas.

El perfil con iluminación descrito representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Otras características y ventajas del perfil con iluminación objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva parcialmente explosionada del perfil con iluminación de acuerdo con la presente invención; y

Figura 2.- Es una vista en sección transversal del perfil con iluminación representado en la figura 1.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede
5 observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Una realización del perfil con iluminación, comprende un perfil alargado (1), de longitud variable, que tiene una sección transversal en forma de U que define una región de
10 acoplamiento (2) prevista para fijarse en una superficie, como puede ser un reborde de un estante. Dicho perfil (1) incluye una prolongación (3) que define un alojamiento secundario (4) que transcurre paralela a la región de acoplamiento (2), estando definida por una superficie sobre la cual está adherida, con un medio adhesivo, una tira impresa (5) provista de una pluralidad de diodos de luz (LED), y conectable a una fuente de suministro de
15 corriente externa (no representada) mediante conexiones de cableado convencionales, por lo que no se va a entrar en mayor detalle.

Además, se proporcionan unos medios de sujeción y guiado para la disposición de una cubierta (6) de un material plástico translúcido o transparente (según las necesidades o
20 punto de ubicación) de tipo conocido, adoptando la cubierta una orientación angular con respecto a la posición de la tira impresa (5).

Haciendo particular referencia a los medios de sujeción y guiado consisten en porciones ensanchadas (20) presentes en los extremos que definen el alojamiento secundario (2).

En lo que se refiere a la cubierta (6) presenta una sección transversal en forma de U definida por un tramo central y dos aletas laterales perpendiculares, presentando la cara exterior de cada una de las aletas una hendidura longitudinal de contorno curvado configurada para estar en contacto con las porciones ensanchadas (20) (véase la figura 2).

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del perfil con iluminación de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Perfil con iluminación, que comprende un perfil alargado con una sección transversal en forma de U que define una región de acoplamiento prevista para fijarse en una superficie, y
5 una tira impresa provista de una pluralidad de diodos de luz (LED) y conectable a una fuente de suministro de corriente externa mediante una conexión, incluyendo medios de sujeción y guiado para la disposición de una cubierta de material plástico translúcido o transparente, **caracterizado** por el hecho de que el perfil incluye una prolongación que define un alojamiento secundario que transcurre paralela a la región de acoplamiento, estando
10 definida por una superficie sobre la cual está adherida la tira impresa provista de una pluralidad de diodos de luz (LED), adoptando la cubierta una orientación angular con respecto a la posición de la tira impresa.
2. Perfil con iluminación según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los
15 medios de sujeción y guiado consisten en porciones ensanchadas presente en los extremos que definen el alojamiento secundario.
3. Perfil con iluminación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la cubierta presenta una sección transversal en forma de U definida por
20 un tramo central y dos aletas laterales perpendiculares, presentando la cara exterior de cada una de las aletas una hendidura longitudinal de contorno curvado configurada para estar en contacto con las porciones ensanchadas.

FIG. 1

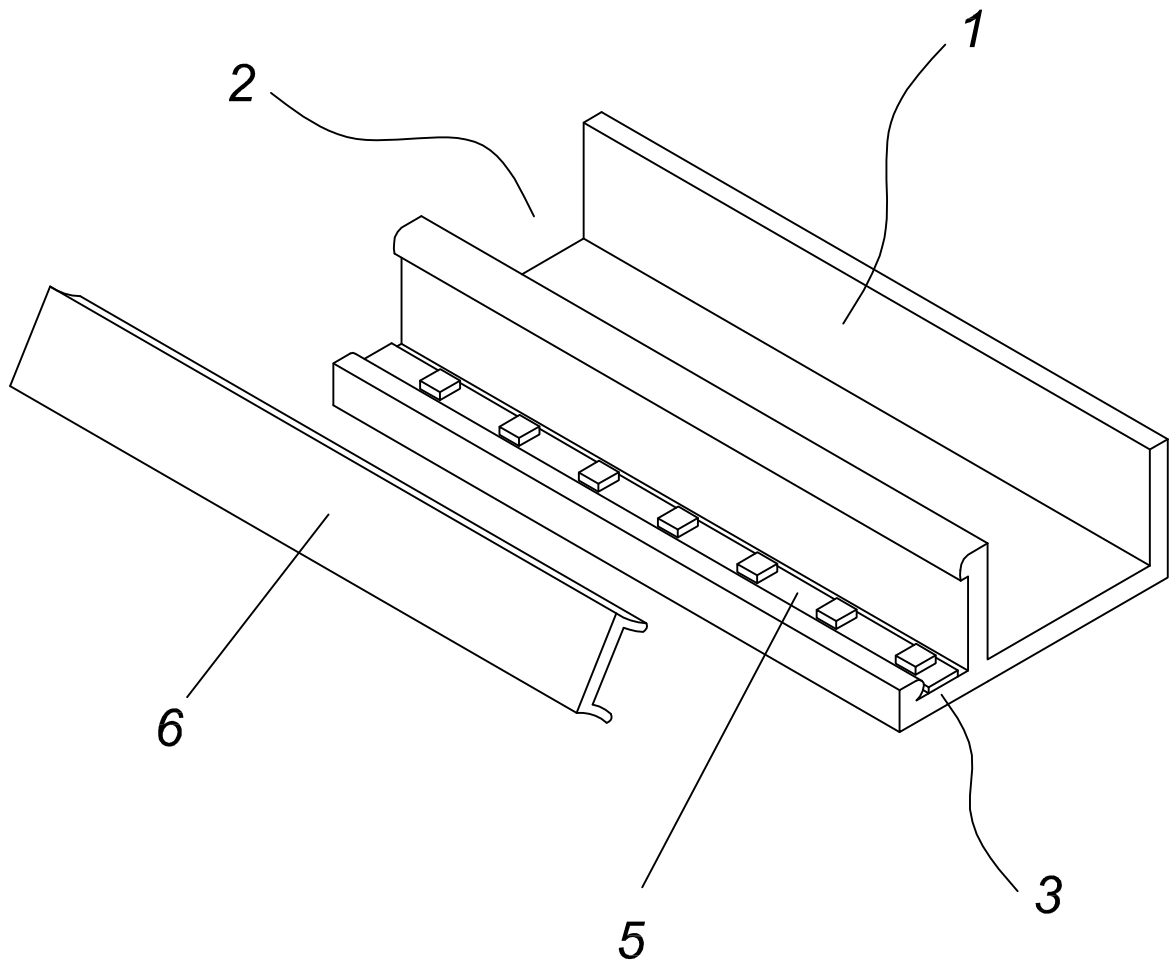


FIG.2

