(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 175 458**

(21) Número de solicitud: 201730045

(51) Int. CI.:

A47G 1/02 (2006.01)
H05B 33/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

17.01.2017

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

01.02.2017

(71) Solicitantes:

EBIR ILUMINACION, S.L. (100.0%)
CL. PERELLO, 9. P.I. MASIA DEL JUEZ
46900 TORRENTE (Valencia) ES

(72) Inventor/es:

RIBE GRAU, Juan Jose

(74) Agente/Representante:

MALDONADO JORDAN, Julia

(54) Título: **DISPOSITIVO DE APROVECHAMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO**

ES 1 175 458 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE APROVECHAMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

Objeto de la invención

El objeto de la presente memoria es un dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso, diseñado especialmente para ser empleado en espejos iluminados, y más concretamente, en espejos iluminados de baño.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, en el sector de los espejos iluminados y en especial en aquellos destinados para su uso en baños, la fuente lumínica está compuesta por tiras o módulos de diodos luminiscentes aplicados directamente sobre un soporte, pudiendo incorporar una superficie reflectante, que provoca una serie de perdidas lumínicas por la parte trasera del espejo.

Este hecho, provoca una pérdida energética constante en el empleo de dichos espejos, aumentando el gasto económico asociado al consumo eléctrico, por parte del usuario. Y a su vez, provoca la ineficacia de los espejos de baño, en tareas que requieran de una mayor iluminación, por ejemplo, cualquier tarea de maquillaje de la cara o similares.

Descripción de la invención

El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir un dispositivo que aproveche toda el potencial de la fuente lumínica en espejos iluminados, minimizando ostensiblemente las pérdidas de la misma, y por tanto, aparejando el gasto energético a la luminosidad real del espejo. Para ello, el dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso, objeto del presente modelo de utilidad, está caracterizado por comprender al menos un módulo de diodos luminiscentes alimentados por una fuente de alimentación, unidos con un perfil de aluminio ensamblado en un reflector serigrafiado unido a un espejo.

Gracias a su diseño, el dispositivo aquí presentado (implementado en un espejo), consigue un máximo aprovechamiento del flujo luminoso (lm) de la fuente lumínica (diodos luminiscentes o similares), obteniendo así, unas iluminancias (lx) mayores que las conocidas

en espejos iluminados presentes en el estado de la técnica.

De igual forma, mejora el rendimiento luminoso (aproximadamente un 97%) con un menor consumo energético (hasta un 50% menor), ya que la optimización del consumo en la fuente lumínica permite una mayor iluminancia, mejorando su anti-deslumbramiento, y evitando la aparición de sombras y/o puntos visibles de luz, permitiendo una iluminación homogénea.

Debido a la simplicidad de su estructura, se reducen los costes en operaciones de fabricación y montaje, lo que permite un ahorro económico que repercute en un menor coste del producto.

De igual forma, la optimización de sus recursos, permite que el dispositivo esté menor forzado a la hora de trabajar, lo que inevitablemente provoca un menor desgaste de los elementos que lo componen y una reducción en las posibles reclamaciones.

Finalmente, el dispositivo aquí preconizado, emplea elementos de uso común en la industria, por lo que está diseñado para poder ser certificado y empleado como parte de espejos iluminados, de una manera más ágil y sencilla, que otros productos similares.

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 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

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.

FIG 1. Muestra una vista del dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso.

FIG 2. Muestra una segunda vista del dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso,

objeto del presente modelo de utilidad.

FIG 3. Muestra una vista explosionada del dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso.

FIG 4. Muestra una vista seccionada del dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso.

Realización preferente de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso, objeto de la presente memoria de modelo de utilidad, está caracterizado por comprender al menos un módulo de diodos luminiscentes (1) unidos con un perfil de aluminio (2) que hace las veces de disipador de calor todo ello ensamblado en un reflector serigrafiado (3) que incorpora un prensacables (4) y un pasamuros (5), y donde dicho conjunto se encuentra solidariamente unido a un espejo (6) con arenado, para la conformación del espejo iluminado.

Los diodos luminiscentes (1) se encuentran alimentados por una fuente de alimentación (7), situada en la parte trasera del espejo (6), tal y como se puede observar en la figura 2.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de aprovechamiento del flujo luminoso que comprende al menos un módulo de diodos luminiscentes (1) alimentados por una fuente de alimentación (7) y donde dichos diodos se encuentran unidos con un perfil de aluminio (2) que hace las veces de disipador de calor y que está **caracterizado porque** dicho perfil (2) junto con los diodos (1) se encuentran ensamblados en un reflector serigrafiado (3) que incorpora un prensacables (4) y un pasamuros (5); y donde dicho reflector (3) se encuentra solidariamente unido a un espejo (6).

FIG.1

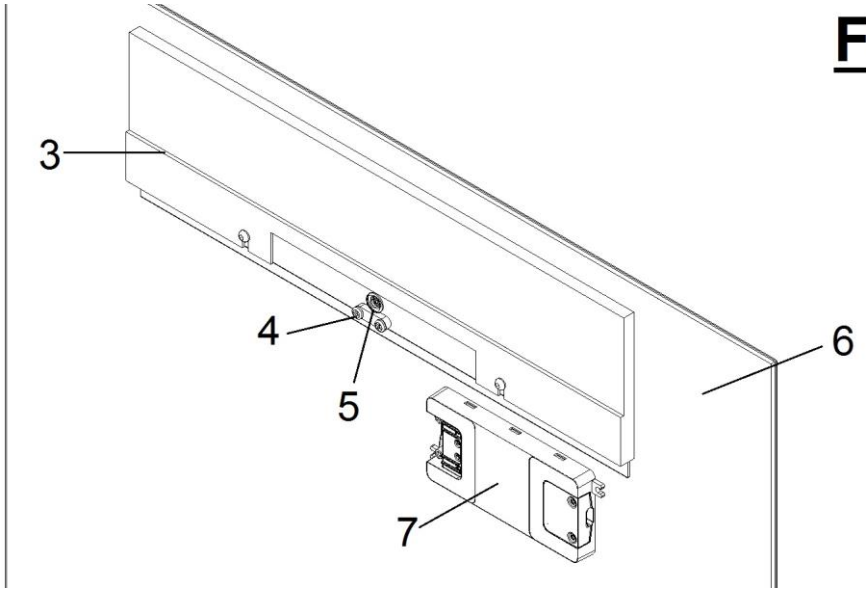
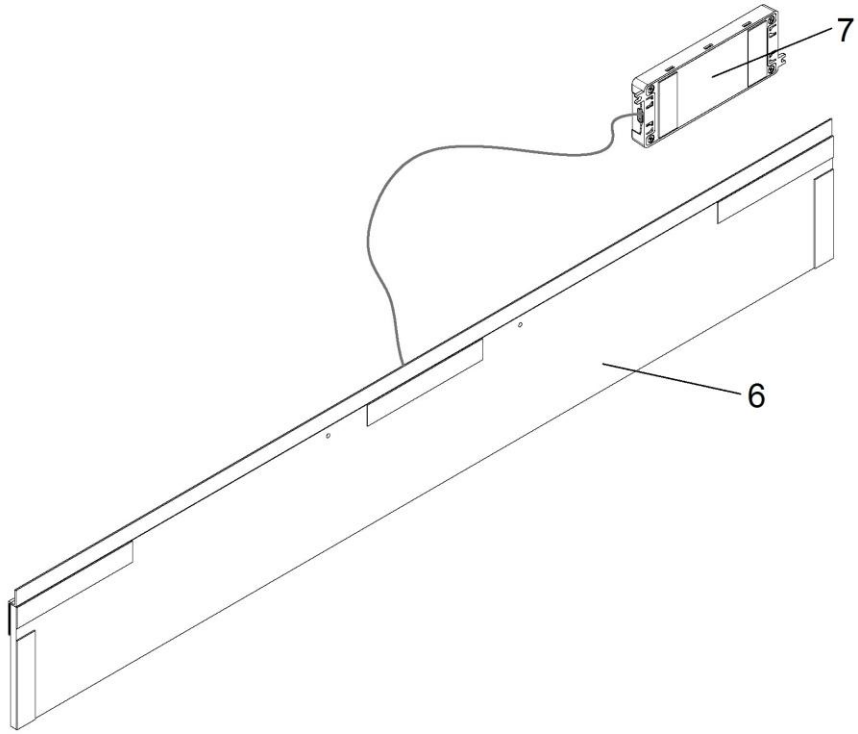


FIG.2



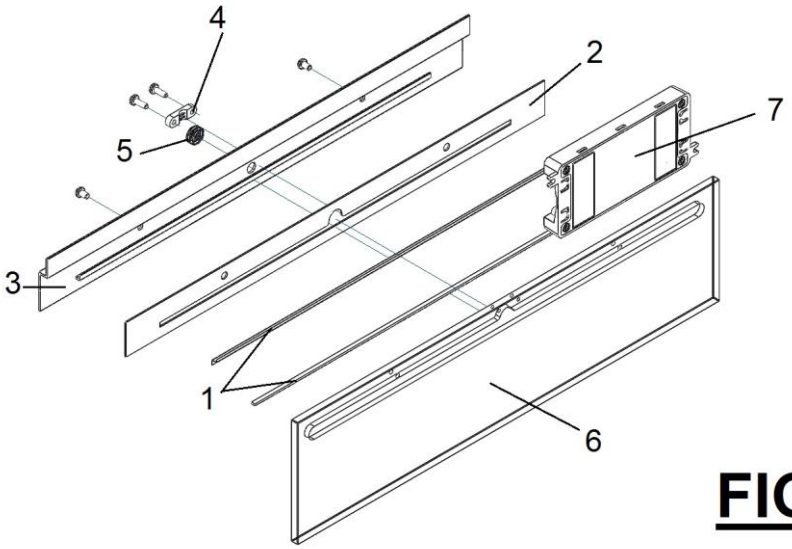


FIG.3

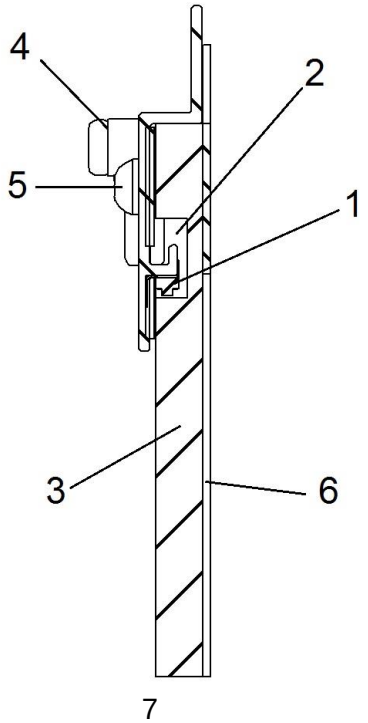



FIG.4