

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 070 326**

21 Número de solicitud: U 200900882

51 Int. Cl.:
F21V 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **07.05.2009**

71 Solicitante/s: **Enrique Federico Daroqui Peris
c/ Joan Giner Asins, nº 7 - Piso 5º Pta. 25
46470 Catarroja, Valencia, ES**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **23.07.2009**

72 Inventor/es: **Daroqui Peris, Enrique Federico**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Dispositivo Reflector Recuperador de Flujo Luminoso.**

ES 1 070 326 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo Reflector Recuperador de Flujo Luminoso.

Objeto de la invención

La presente invención según se expresa en el título de la memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo reflectante el cual ha sido concebido para recuperar el flujo luminoso desaprovechado por algunos reflectores de iluminación. El dispositivo está previsto para su adaptación directa sobre las lámparas con el fin de reconducir parte del flujo luminoso mejorando la proyección perpendicular. Adicionalmente, el dispositivo incluye una pieza difusora que permite reducir la intensidad de la luz y el calor desprendido por la lámpara sobre objetos muy próximos. El dispositivo está basado en 5 piezas, dos de ellas se insertan en la lámpara y proporcionan la fijación para las dos piezas reflectoras y la pieza difusora.

Antecedentes de la invención

Se conocen numerosos dispositivos reflectores para iluminación que proporcionan diferentes resultados en la reflexión de la luz emitida por lámparas de descarga y de otros tipos. Los dispositivos reflectores reconducen el flujo luminoso emitido por la lámpara en direcciones diferentes a la deseada para mejorar la eficiencia de la luminaria. Numerosos reflectores no consiguen dar cobertura a la totalidad de la emisión luminosa de la lámpara, por lo que una parte se pierde iluminando zonas no deseadas. Acercando la lámpara a los objetos a iluminar se reduce la dispersión pero aumenta la intensidad luminosa y el calor sobre los objetos iluminados.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura en base a la cual se consigue recuperar con eficacia, de manera sencilla el flujo luminoso de las lámparas sobre la zona a iluminar deseada. Por otra parte, el dispositivo permite realizar el acercamiento de la lámpara sobre los objetos a iluminar evitando el

exceso de calor o luminosidad mediante el dispositivo difusor. Para ello, el dispositivo está basado en láminas reflectoras con cuello de acoplamiento a las lámparas con la particularidad de proporcionar soporte a los reflectores recuperadores y el difusor. Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de las piezas que constituyen el dispositivo de sujeción objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en planta de las piezas laterales que soportan los reflectores y el difusor.

Figura 3.- Muestra la pieza difusor.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las figuras, puede observarse como el dispositivo se constituye mediante cinco piezas acoplables entre sí, dos piezas 1, dos piezas 2 y una pieza 3. Las dos piezas (1) se sitúan en los extremos y proporcionan soporte a los dos reflectores (2) y al difusor 3. Dispone de un hueco 4 para la inserción de la lámpara proporcionando soporte al conjunto. Los dos reflectores 2 se insertan en ambos lados a la pieza 1 en los puntos 5 que permiten fijar las pestañas 5 de los reflectores 3. La pieza difusor 3, se inserta igualmente entre las dos piezas 1 acoplado los extremos 8 sobre las ranuras 6 de la pieza 1, lo que proporciona la fijación y posición correcta en el conjunto. Las pestañas (7) del difusor 3 interfieren la emisión de luz directa y protegen de la radiación de calor a los objetos cercanos. El montaje del conjunto se realiza insertando las pestañas 5 de los reflectores 2 y los extremos 8 del difusor 3 sobre las ranuras de la pieza 1 correspondientes.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo Reflector Recuperador de Flujo Luminoso, que se **caracteriza** por estar constituido por las piezas reflectantes (1) y (2) acoplables entre sí, la primera de las cuales cuenta con un cuello (4) para el acoplamiento por inserción a una lámpara y que a su vez sirve de fijación para las dos piezas (2) reflectoras.

2. Dispositivo Reflector Recuperador de Flujo Luminoso, según la reivindicación anterior, que se **caracteriza** por estar constituido por las piezas reflectantes (1) (2) y (3) acoplables entre sí, la primera de las cuales cuenta con un cuello (4) para el acopla-

miento por inserción a una lámpara y que a su vez sirve de fijación para las dos piezas (2) y la pieza (3).

3. Dispositivo Reflector Recuperador de Flujo Luminoso, según la reivindicación anterior, que incluye reflectores (2) y elemento difusor (3) en un solo conjunto que permite su instalación sobre proyectores existentes, utilizando la propia lámpara como soporte del dispositivo.

4. Dispositivo Reflector Recuperador de Flujo Luminoso, según las reivindicaciones anteriores, compuesto por un conjunto de piezas (1) y (2), o bien (1), (2) y (3) que permiten su ensamblado mediante pestañas insertables sin necesidad de herramientas.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

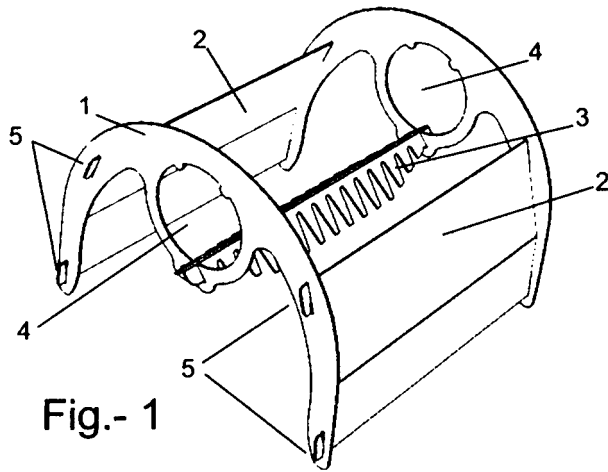


Fig.- 1

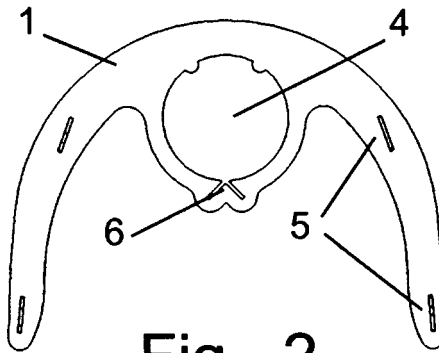


Fig.- 2

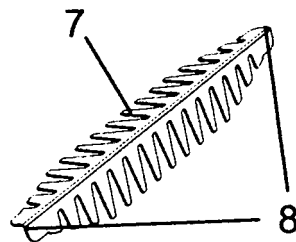


Fig.- 3