(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 114 005**

(21) Número de solicitud: 201300971

(51) Int. CI.:

F21S 4/00 (2006.01)
F21S 6/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

08.11.2013

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

26.06.2014

(71) Solicitantes:

AVALOS PICAZO, Pedro Damián (100.0%)
Carmen, 6 1º.A
02005 Albacete ES

(72) Inventor/es:

Avalos Picazo, Pedro Damián

(54) Título: **Aleta de inclinación para sistemas de iluminación Led**

ES 1 114 005 U

DESCRIPCIÓN

ALETAS DE INCLINACION PARA SISTEMAS DE ILUMINACION LED.

Estado de la técnica.

Para sistemas de iluminación con tecnología LED de alta potencia, se fabrican principalmente, equipos que pueden contar con varias lentes de distintos grados de apertura para el enfoque de la luz.

Objeto de la invención: problema técnico - solución propuesta.

Para el diseño de una luminaria LED de alta potencia con características concretas, en el caso de adaptar un modelo de luz ya existente de luminarias convencionales, solemos topar con el problema que el led concentra la luz demasiado no cubriendo todo el campo deseado, sobrepasa en luminosidad pero falla en la apertura de la luz (superficie a iluminar), por lo que no se puede cubrir con un solo equipo y son necesarios mas equipos para cubrir el campo de luz deseado, encareciendo la instalación y en muchos casos haciéndola inviable económicamente.

Como solución presentamos el presente modelo de utilidad, el cual se basa unas aletas de inclinación en las que se instala los puntos de luz Led y estas en la base de la luminaria. Dependiendo de los grados de apertura necesarios estas variaran en su inclinación y número independiente, y combinando así las inclinaciones hacen posible que un solo equipo pueda dar la apertura deseada.

En base a los parámetros deseados, podemos optar por el número de aletas e independientemente la inclinación de cada una de ellas, con ello conseguimos ampliar el campo de iluminación, llegando así a cubrir con un solo equipo todo el campo de luz deseado.

Descripción detallada de la invención.

Acompañamos al final del escrito la Figura 1, la cual vamos a utilizar como ejemplo, en esta misma podemos ver la aleta de frente (1) y la aleta de perfil (2-3-4) en las cuales se puede ver los distintos tipos de inclinación que podemos hacer, la aleta será siempre en aluminio por la disipación de calor, tanto las medidas de largo ancho e inclinación variarán dependiendo del modelo concreto para el que se instale y la apertura necesaria en el mismo. Asimismo tenemos la oportunidad al ser independiente por punto de Led de poder dejar algunos de estos en plano sin aleta y así hacer más combinaciones a la hora de buscar la apertura deseada.

Este constará de una base para poder atornillar a la base de la luminaria que a su vez es el disipador de la misma, comunicando al ser los dos de aluminio y de este modo no existan problemas de calentamiento del led.

REIVINDICACIONES

1. Aletas de inclinación para sistemas de iluminación Led caracterizado por ser una pieza en aluminio para su mejor disipación, independientes de la iluminación, tanto en número, tamaño e inclinación y unidas a la luminaria directamente al disipador.

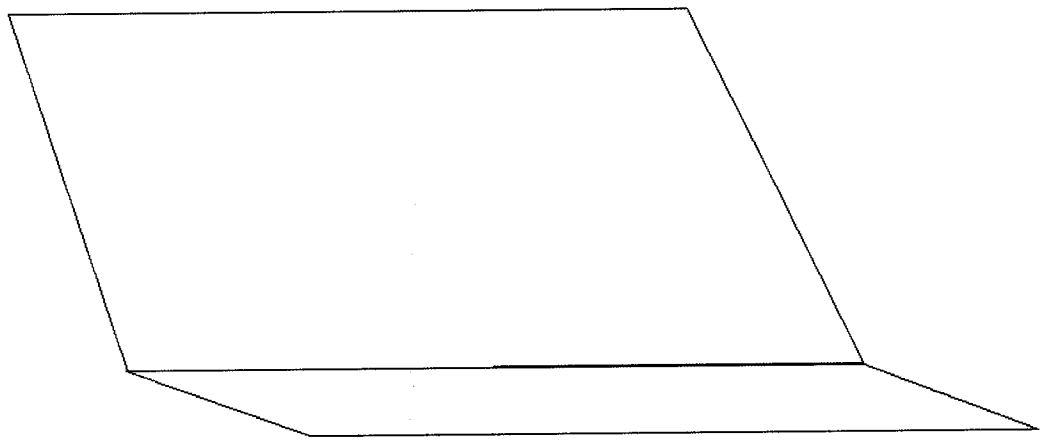


Figura 1

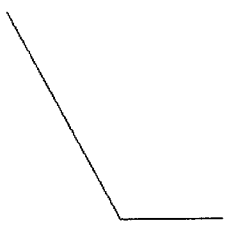


Figura 2



Figura 3

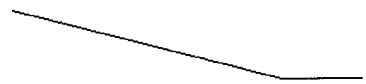


Figura 4