



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 191**

⑫ Número de solicitud: U 201030868

⑮ Int. Cl.:
F21V 21/10 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **18.08.2010**

⑪ Solicitante/s: **Antonio Mateos Fernández**
c/ Onyar, 9
08338 Premià de Mar, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **04.11.2010**

⑭ Inventor/es: **Mateos Fernández, Antonio**

⑯ Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

⑰ Título: **Luminaria.**

ES 1 073 191 U

DESCRIPCIÓN

Luminaria.

La presente invención se refiere a una luminaria, particularmente a una luminaria urbana, cuyo reflector o fuente emisora de luz puede orientarse en cualquier dirección.

Antecedentes de la invención

Las luminarias urbanas conocidas actualmente están equipadas con un reflector o fuente emisora de luz y se montan en el extremo de un poste o brazo.

En muchos casos las luminarias son fijas respecto al poste o brazo, de manera que no se puede orientar su posición. Esto presenta el inconveniente de que no puede determinarse con precisión la zona que se desea iluminar con la luminaria urbana.

En otros casos existen luminarias las cuales están acopladas al poste o brazo mediante un elemento de articulación, pero dicho elemento de articulación solamente permite orientar el reflector en un solo plano, o máximo dos planos en algunos modelos, es decir, la luminaria solamente puede girar respecto al poste alrededor de un eje horizontal y/o vertical. Estos elemento de articulación permiten orientar parcialmente el reflector o fuente emisora de luz, pero no permiten optimizar el direccionamiento de la luz emitida por la luminaria.

Descripción de la invención

Con la luminaria de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

La luminaria de la presente invención equipadas con un reflector o fuente emisora de luz se acopla a un poste o brazo mediante un elemento de articulación, y se caracteriza por el hecho de que dicho elemento de articulación comprende una parte substancialmente esférica, alojándose dicha parte substancialmente esférica en un asiento esférico complementario en la luminaria.

Gracias a esta característica es posible orientar el reflector o fuente de luz en cualquier dirección y optimizar el flujo luminoso proporcionado por la luminaria de la presente invención, ya que no hay ninguna limitación en la orientación de la misma.

Dicho elemento de articulación está colocado preferentemente en el extremo de dicho poste o brazo, y dicho asiento complementario está colocado en la luminaria.

Según dos realizaciones alternativas, dicho elemento de articulación es recto o curvado al objeto de cubrir la totalidad de las posiciones posibles.

La luminaria de la presente invención permite:

- la orientación del flujo luminoso en cualquier dirección del espacio de forma continua, sin escalonamientos;

- la orientación del flujo luminoso en cualquier dirección del espacio, operación realizada “*in situ*” y en funcionamiento; y

- la orientación del flujo luminoso en cualquier di-

rección del espacio, operación realizada “*in situ*” y en funcionamiento y de forma continua, sin escalonamientos.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

Las figuras 1 a 4 son vistas esquemáticas seccionadas de la luminaria de la presente invención, según cuatro realizaciones alternativas para montaje en poste o brazo con elementos de articulación rectos o curvados.

Descripción de una realización preferida

Tal como se puede apreciar en las figuras, la luminaria 1 de la presente invención comprende un reflector o fuente emisora de luz que se acopla a un poste o brazo 2, acoplados entre sí mediante un elemento de articulación 3.

Dicho elemento de articulación 3, que está colocado en el extremo del poste o brazo 2, comprende una parte substancialmente esférica 4, que se aloja en un alojamiento complementario 5 previsto en dicha luminaria 1.

De esta manera, la parte esférica 4 moviéndose en el asiento esférico 5 permite orientar la luminaria 1 en cualquier dirección.

Por ejemplo, está previsto que dicha luminaria 1 puede orientarse 45° en cualquier dirección, de forma continua sin escalonamientos. Hasta alcanzar el posicionamiento óptimo del flujo luminoso.

En las figuras 1 a 4 se han representado cuatro realizaciones diferentes de la luminaria de la presente invención.

En la figura 1, los ejes longitudinales de la luminaria 1 y del poste 2 son substancialmente perpendiculares, siendo el elemento de articulación 3 recto.

Por su parte, en la figura 2, la única diferencia respecto a la realización representada en la figura 1 es que dicho elemento de articulación 3 es curvado para poder ser instalado en postes 2 de terminación inclinada.

En la figura 3, los ejes longitudinales de la luminaria 1 y del poste 2 son substancialmente paralelos o están substancialmente alineados, siendo también el elemento de articulación 3 recto.

Por su parte, en la figura 4, la única diferencia respecto a la realización representada en la figura 3 es que dicho elemento de articulación 3 es curvado para poder instalar en brazos 2 de terminación inclinada.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que la luminaria descrita es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Luminaria 1, que comprende un reflector o fuente emisora de luz , acoplado a un poste o brazo (2) mediante un elemento de articulación (3), **caracterizada** por el hecho de que dicho elemento de articulación (3) comprende una parte substancialmente esférica (4), alojándose dicha parte substancialmente esférica (4) en un asiento substancialmente esférico

complementario (5).

2. Luminaria según la reivindicación 1, en la que dicho elemento de articulación (3) está colocado en el extremo de dicho poste o brazo (2), y dicho asiento complementario (5) está colocado en la luminaria (1).

3. Luminaria según la reivindicación 1 ó 2, en la que dicho elemento de articulación (3) es recto.

4. Luminaria según la reivindicación 1 ó 2, en la que dicho elemento de articulación (3) es curvado.



