



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 934**

⑫ Número de solicitud: U 200700420

⑤ Int. Cl.:
F21V 21/10 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **26.02.2007**

⑫ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑦ Solicitante/s: **SOCELEC, S.A.**
Parque Empresarial Neisa-Norte
Avda. Valdelaparra, 27 - Edif. 2
28100 Alcobendas, Madrid, ES

⑦ Inventor/es: **Melo Siza Vieira, Álvaro Joaquim de**

⑦ Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

⑤ Título: **Luminaria.**

ES 1 064 934 U

DESCRIPCIÓN

Luminaria.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una luminaria, en particular para alumbrado público, del tipo de las que comprende un brazo de conexión y acoplamiento al mástil o columna de fijación y presenta un cuerpo orientado horizontalmente en cuyo interior se aloja un reflector y una lámpara, todo ello incluido en un bloque óptico herméticamente cerrado.

Antecedentes de la invención

Actualmente existen luminarias que comprenden una estructura provista por encima de un capó de protección de los elementos de conexión eléctrica y de control de la lámpara. En la parte inferior de dicha estructura articula un elemento protector que incorpora el bloque óptico de la luminaria, de forma que en la apertura bascula hacia abajo para facilitar el acceso a los elementos eléctricos y a dicho bloque óptico, mientras que al cerrarse a presión queda asegurada la estanqueidad mediante una junta de silicona existente en el borde de dicha estructura. En este tipo de luminarias el bloque óptico de la luminaria está formado por un reflector de aluminio que está provisto de una apertura posterior para la introducción y extracción de la lámpara mediante un tapón obturador. El documento WO-9733125 es un ejemplo de este tipo de luminarias.

Descripción de la invención

Todas las luminarias que se conocen presentan un capó de naturaleza metálica o de otro material opaco, que envuelve el bloque óptico y los elementos electrónicos de control y conexión de la lámpara. Se trata de elementos pesados, con problemas de disipación de calor y de difícil localización desde el exterior de una posible avería en la luminaria.

Para resolver estos problemas, al tiempo que para propiciar un nuevo modelo de luminaria con una configuración y estructura realmente originales se ha diseñado la luminaria objeto de este modelo, la cual dispone de una estructura a modo de raqueta que define un cerco de aluminio al que se fija el capó o cubierta superior que se realiza en un material sintético transparente, tal que policarbonato o metacrilato. Al mismo tiempo, el protector inferior de los mecanismos se realiza en un material transparente, tal que vidrio; todo ello de forma que así todos los elementos y accesorios internos son visibles en todo momento. Este diseño se adapta, como si de una piel transparente se tratara, a todos los elementos interiores y así se aligera en general el peso de la luminaria al minimizar al máximo sus partes metálicas.

La configuración del capó y del protector inferior de los mecanismos es tal que presenta lateralmente una emergencia, coincidiendo con la posición del obturador, que en este caso se sitúa lateralmente en el reflector asimétrico que dispone de una entrada lateral para la lámpara, a diferencia con la mayoría de las luminarias convencionales en las que el obturador se sitúa por la parte posterior.

Según este modelo, la estructura a modo de raqueta que conforma dicha luminaria presenta un acoplamiento con el brazo de conexión al mástil por medio de una rótula, permitiendo esta rótula ajustar la inclinación de la luminaria entre $\pm 5^\circ$, según necesidades estéticas o del estudio fotométrico.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva, desde un ángulo superior-posterior de una luminaria realizada de conformidad a este modelo.

La figura 2 representa sendas vistas en planta, alzado lateral y perfil posterior de esta luminaria.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas la luminaria objeto de este modelo se compone básicamente de dos piezas: la raqueta (1), que incluye el capó (2), y el protector de vidrio plano (9); ambas piezas están articuladas entre sí por su parte delantera, basculando hacia el lado opuesto de la fijación mediante bisagras (11) y cerrando desde el lado de la fijación mediante un sistema de cierre a presión (12) con dos tornillos de cuarto de vuelta, cuyo accionamiento permite el acceso al interior por simple giro del protector bajo la raqueta.

En el interior del aparato, sellado sobre el protector, está el bloque óptico y fijo en la parte posterior del capó (6) quedan los auxiliares eléctricos.

ES 1 064 934 U

La raqueta (1) es una pieza de fundición de aluminio. En el interior de la raqueta, se aloja una junta de silicona (9), que dota de estanqueidad al interior del aparato, además, incorpora en un extremo dos bisagras (11) realizadas del mismo material de fundición de aluminio, que permite bascular el protector (9), para tener acceso tanto a los auxiliares eléctricos, como al bloque óptico. Además la raqueta (1) integra el brazo de fijación del aparato (2), que presenta una rótula (4), que permite variar la inclinación de la terminación (5) a través de la cual se fija la luminaria a la columna, con la cual se varía también la implicación del aparato.

Sobre esta raqueta se fija el capó (3), que tiene como función el cubrir y proteger los elementos contenidos y soportados tanto en el protector como en él mismo; esta pieza se realiza en policarbonato transparente o polimetacrilato también transparente. Los elementos auxiliares se fijan a la parte posterior (6) de dicho capó mediante una placa, quedando visibles desde el exterior debido a la transparencia de todo el capó, tanto estos elementos, como el reflector (10).

El bloque óptico de la luminaria está constituido por un cierre de vidrio plano (9) y un reflector de aluminio (10) embutido, abrillantado y oxidado anódicamente. Este conjunto va sellado, efectuándose la introducción y extracción de la lámpara por la parte lateral, mediante un tapón obturador, que reduce al mínimo la junta de estanqueidad y sirve de soporte de portalámparas, permitiendo al mismo tiempo la regulación en avance o retroceso de la lámpara dentro del bloque óptico. Tanto el capó como el protector (9) presentan una emergencia lateral (7) para dar cabida al obturador.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

5 1. Luminaria, en particular para alumbrado público, que comprende un brazo de conexión y acoplamiento al mástil o columna de fijación, que se prolonga en una estructura que incluye por encima un capó de protección de los elementos de conexión eléctrica y de control de la lámpara, articulando en dicha estructura por la parte frontal un elemento protector que en la apertura bascula hacia abajo para facilitar el acceso a los elementos eléctricos y al bloque óptico y en el cierre a presión asegurar la estanqueidad mediante una junta de silicona asegurada al borde de dicha estructura, presentando dicho elemento protector por detrás y sellado en él el bloque óptico de la luminaria formado por un reflector de aluminio, con una apertura para la introducción y extracción de la lámpara mediante un tapón obturador, 10 **caracterizada** porque la estructura presenta una configuración modo de raqueta con un cerco de aluminio, al que se fija el capó o cubierta superior el cual se realiza en un material sintético transparente, tal que policarbonato o metacrilato, mientras que el protector inferior de los mecanismos se realiza también en un material transparente, tal que vidrio, permitiendo así que todos los elementos y accesorios internos sean visibles en todo momento, adaptándose, como si de una piel transparente se tratara, a todos los elementos interiores, al tiempo que se aligera el peso de la luminaria al 15 minimizar al máximo sus partes metálicas.

2. Luminaria, según la reivindicación anterior, **caracterizada** porque tanto el capó como el protector inferior de los mecanismos presentan una emergencia lateral, coincidiendo con la posición del obturador lateral situado en el reflector asimétrico que presenta una entrada lateral de lámpara. 20

3. Luminaria, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la estructura a modo de raqueta que la conforma presenta un acoplamiento con el brazo de conexión al mástil por medio de una rótula, que permite ajustar la inclinación de la luminaria entre $\pm 5^\circ$, según necesidades estéticas o del estudio fotométrico. 25

30

35

40

45

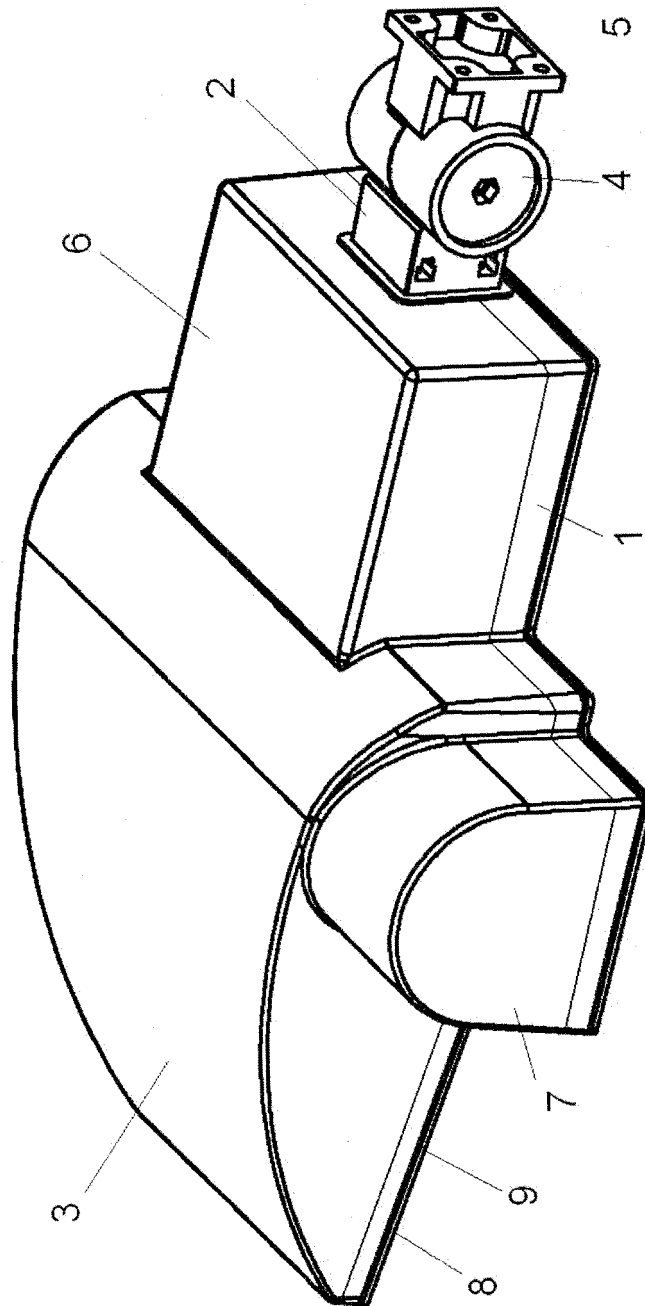
50

55

60

65

Fig. 1



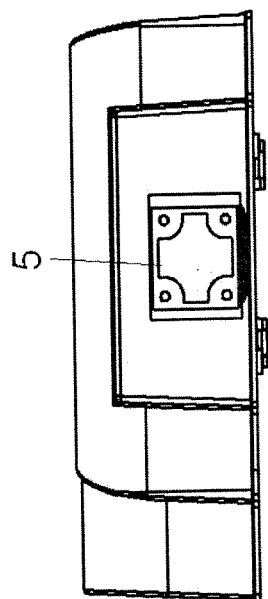


Fig. 2

