



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 894**

⑫ Número de solicitud: U 201101067

⑬ Int. Cl.:
F21S 13/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **08.11.2011**

⑯ Solicitante/s: **Chen Guang Yong**
Ctra. Toledo a Ávila, Km. 50,3
45910 Escalona, Toledo, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **22.12.2011**

⑱ Inventor/es: **Guang Yong, Chen**

⑲ Agente: **Prados Herrada, E. Fernando**

⑳ Título: **Lámpara con proyección de luz multidireccional.**

ES 1 075 894 U

DESCRIPCIÓN

Lámpara con proyección de luz multidireccional.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una lámpara con proyección de luz multidireccional, prevista concretamente para conseguir que la emisión de luz sea en todas las direcciones sin necesidad de espejos.

10 Antecedentes de la invención

Como es sabido, en determinados tipos de lámparas de led, para conseguir que la emisión de luz sea multidireccional, es necesaria la utilización de espejos orientados según múltiples planos diferentes que posibilitan el que la luz pueda ser proyectada en todos los sentidos.

15 Esta solución resulta costosa en base a la realización y aplicación de los espejos en la lámpara.

Descripción de la invención

20 La lámpara que se preconiza ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, de manera que siendo una lámpara de led y pudiendo tener cualquier configuración, presenta la particularidad de que la emisión de la luz a la salida del cuerpo de la lámpara se realiza de forma multidireccional, como consecuencia de que la parte que forma el emisor de luz incorpora en su extremo libre un cuerpo a modo de sombrerete de configuración tronco-cónica de superficie curvo-cóncava, de manera que en base a esa especial configuración del elemento a modo de sombrerete, 25 la luz emitida es direccionada en todos los sentidos sin necesidad de los espejos, con lo que se consigue no solamente un ahorro económico como consecuencia de la eliminación de los espejos requeridos convencionalmente, sino que además se consigue una óptima uniformidad en la emisión de la luz en todas las direcciones, ya que el cuerpo a través del cual se produce el direccionamiento en todos los sentidos de la luz, es un cuerpo de superficie externa lisa, sin planos de ningún tipo, por lo que su obtención resultará mucho mas económica que la requerida para conseguir 30 elementos de proyección multidireccional a base de espejos planos.

Descripción de los dibujos

35 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un dibujo único en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

40 La figura única mostrada en el dibujo corresponde a una vista lateral y en despiece de la lámpara objeto de la invención, la cual en su conjunto ha sido representada en línea de trazo fino, para indicar que puede tener cualquier forma o configuración, mientras que la parte que proporciona la emisión de luz en todas direcciones, ha sido representada en línea de trazo grueso, viéndose su configuración.

Realización preferente de la invención

45 Como se puede ver en la figura referida, la lámpara de la invención incluye, como es convencional, un cuerpo de soporte (1) con su casquillo (2) para roscado sobre el correspondiente portacasquillos, contando en el extremo opuesto del casquillo (2) con el elemento (3) a través del cual se emite la luz proporcionada por un led establecido en el interior del cuerpo (1) de la lámpara, completándose ésta con una carcasa (4) de cierre de la lámpara, materializada en vidrio transparente. 50

Pues bien, a partir de estas características y teniendo en cuenta que la lámpara referida puede tener cualquier forma o configuración, y estar materializada de una u otra manera, la novedad reside en el hecho de que sobre el extremo del cuerpo (3) a través del cual se emite la luz, se ha previsto un cuerpo transparente tronco-cónico (5) de superficie externa lisa y con su base menor e inferior dotada de una cavidad tronco-cónica (6) concéntrica, de manera que ese 55 cuerpo (5) define una especie de sombrerete del extremo del cuerpo (3) y determina el medio de direccionamiento de la luz emitida en todos los sentidos sin necesidad de espejos.

60

65

REIVINDICACIONES

1. Lámpara con proyección de luz multidireccional, que pudiendo tener cualquier configuración geométrica en la que está establecido un cuerpo de lámpara con el correspondiente casquillo de montaje sobre el portalámparas, así como una carcasa de vidrio transparente acoplada al cuerpo de la propia lámpara, contando además con un cuerpo a través del cual se emite la luz de, por ejemplo, un diodo led previsto en el interior del cuerpo de la lámpara, se **caracteriza** porque sobre el extremo libre del cuerpo a través del cual se emite la luz, se ha previsto un cuerpo transparente, tronco-cónico a modo de sombrerete cuya base menor y externa presenta una depresión concéntrica y tronco-cónica de generatriz cóncava, estableciendo un medio de direccionalidad en todos los sentidos de la luz emitida por la propia lámpara.

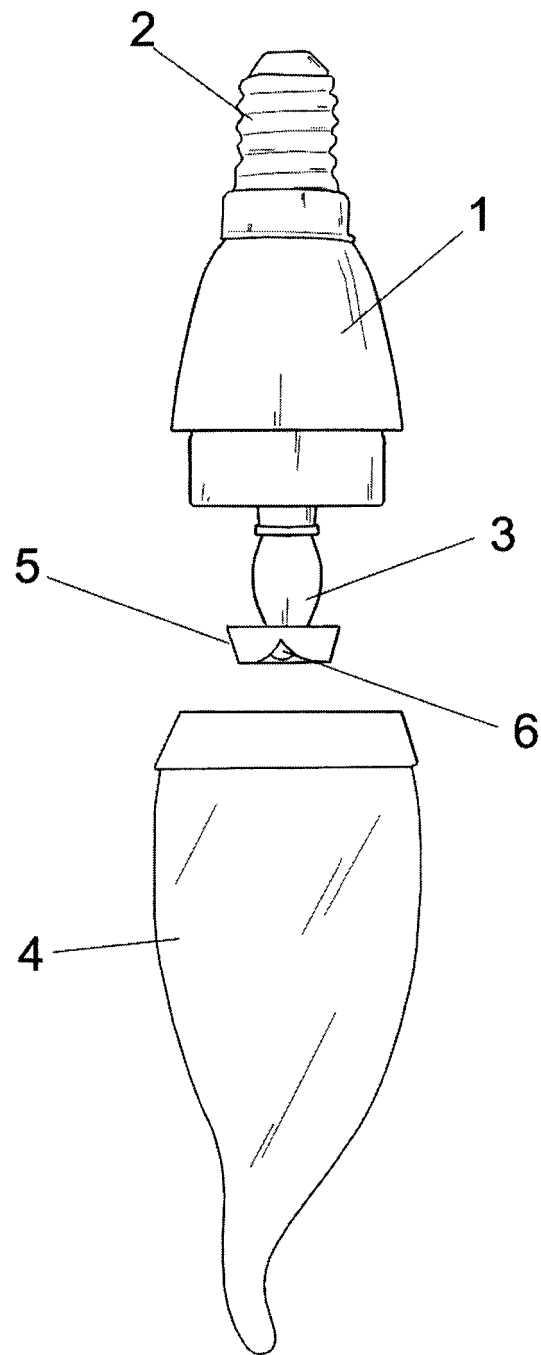


FIG. 1