

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 209 942**

21 Número de solicitud: 201731515

51 Int. Cl.:

F21S 10/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.04.2018

71 Solicitantes:

**CANSUR MANAGEMENT S.L. (100.0%)
Av. de Tirajana Edif. Mercurio
35100 SAN BARTOLOME DE TIRAJANA
(Las Palmas) ES**

72 Inventor/es:

CANALES KELL, Joel

74 Agente/Representante:

ORTEGA PÉREZ, Rafael

54 Título: **Dispositivo de iluminación múltiple**

ES 1 209 942 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de iluminación múltiple.

Campo de la investigación

La presente invención se refiere a un dispositivo de iluminación múltiple.

5 El campo de aplicación está relacionado con el campo de la iluminación y del ocio, en concreto con la iluminación para eventos y ocasiones especiales.

Antecedentes de la invención.

10 Hasta el momento, la utilidad de los dispositivos de iluminación como las farolas/lámparas no suele pasar de la mera iluminación de alumbrado público, lugares de ocio, etc. Generalmente mediante un sistema de iluminado de descarga o luces led. Asimismo, a día de hoy no se tiene constancia de que dichos dispositivos tengan un láser que proyecte luces e imágenes de colores, lo cual convierte a estos dispositivos en sistemas de iluminación estándares.

15 Descripción de la invención

La invención está diseñada para cumplir dos funciones claramente definidas: una iluminación de luces led blancas y una iluminación a través de un láser que proyecta luces e imágenes de colores que pueden ser utilizadas a la vez o de forma alterna.

20 El dispositivo de iluminación blanca de luces led está compuesto por una lámina que contiene las ristas de bombillos que proporcionan la iluminación blanca del tipo led.

20 El dispositivo de iluminación de colores e imágenes está compuesto por un láser de diferentes cabezales que son los que proporciona la diversidad de colores e imágenes.

También tiene unos alimentadores encargados del funcionamiento de la iluminación láser y del movimiento rotatorio del motor encargado de la proyección de dichas imágenes que se encuentra en la parte inferior del dispositivo.

25

En el dispositivo de iluminación podrá usarse como un sistema de alumbrado tradicional como se ha hecho hasta la actualidad, pero cuando llegue ocasiones o festividades especiales tendremos la posibilidad de activar nuestro láser de colores que ira acorde con dichos eventos.

Dibujos

- La fig.1 muestra un conjunto del sistema de iluminación.
- La fig.2 muestra la disposición de componentes internos.
- La fig.3 muestra el despiece del diseño y la disposición de componentes internos.

Podemos comprobar que, en los dibujos, hemos representado por (1) la luz de led de haz blanco, (2) Láser de luces de colores e imágenes, (3) Alimentadores de luces de led, (4) Alimentador de láser de colores y dibujos, (5) Cabezales del láser, (6) Proyector, (7) motor, (8) Cuerpo principal, (9) Cristal protector.

Reivindicaciones

5 **1.- Dispositivo de iluminación múltiple**, caracterizado por estar compuesto por un cuerpo principal(9),sobre el que se disponen la ristra de bombillos de luz de haz blanco(1),el láser que proyecta imágenes y luces de colores(2),los alimentadores que se encargan de la iluminación led(3), los alimentadores que se encargan de la iluminación láser(4),los diferentes cabezales para la diversificación de los colores e imágenes(5),el proyector(6),el motor encargado del movimiento rotatorio del proyector(7) y por último el cristal encargado de proteger todos los componentes de las
10 condiciones atmosféricas(9).

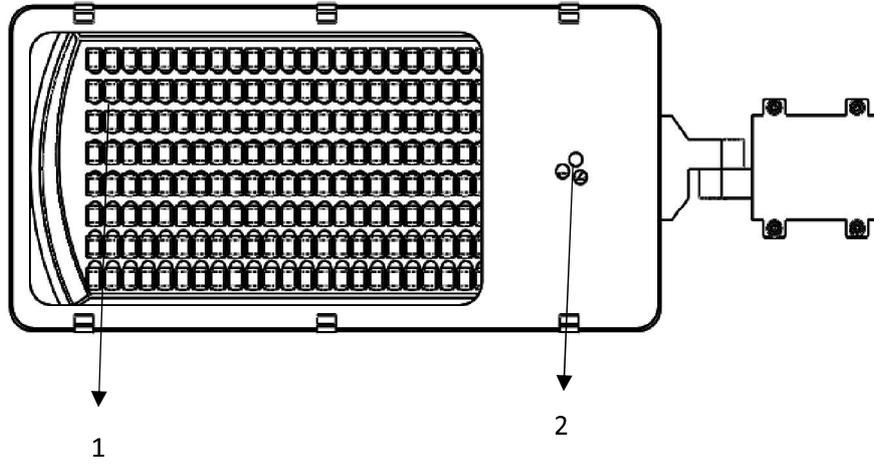


Fig.1

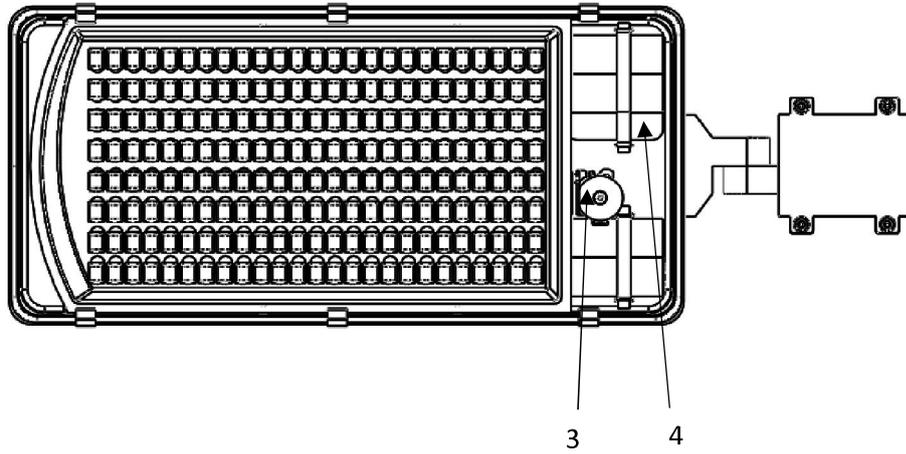


Fig.2

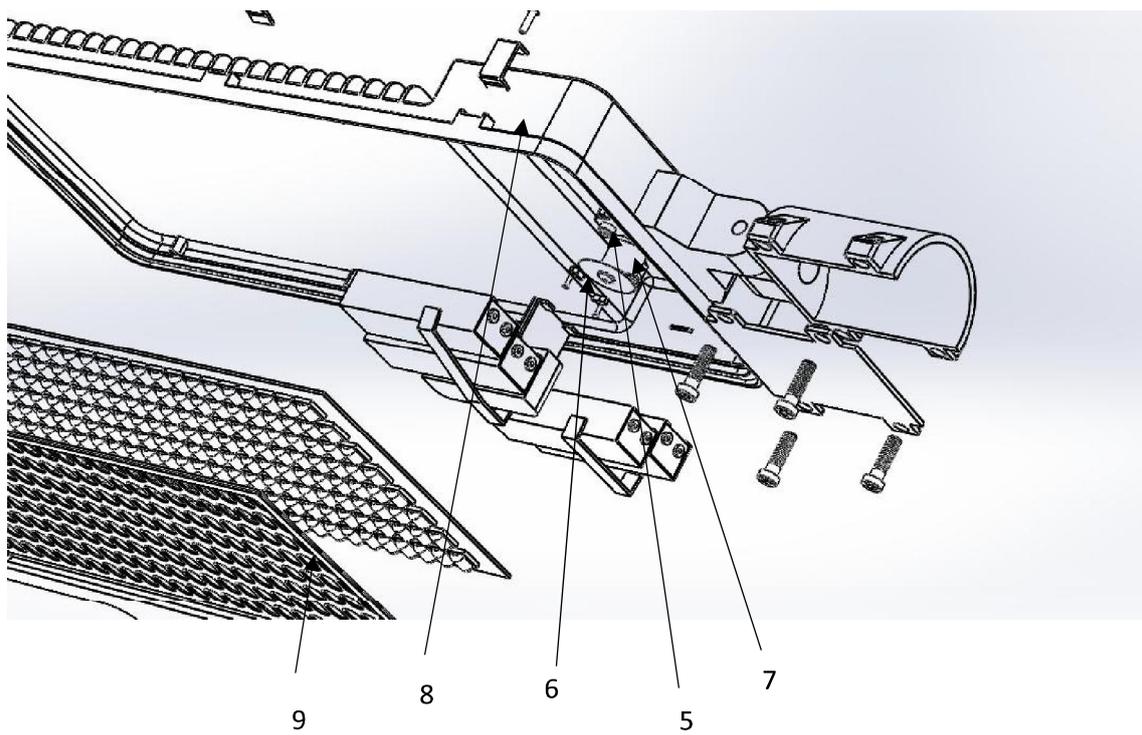


Fig.3