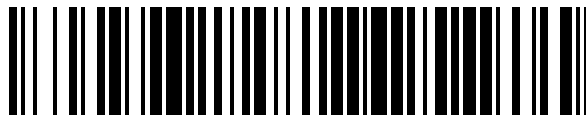


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 304 534**

21 Número de solicitud: 202331198

51 Int. Cl.:

F21V 17/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.07.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.12.2023

71 Solicitantes:

**NEWGARDEN SPAIN, S.L. (100.0%)
Avenida Francia 5-15 P. I. Las Salinas
30840 Alhama de Murcia (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

CÁNOVAS CONESA, María

74 Agente/Representante:

PADIMA TEAM, S.L.P.

54 Título: **Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada**

ES 1 304 534 U

DESCRIPCIÓN

Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un elemento de iluminación que presenta unos medios de sustentación articulada que permiten orientar la proyección del haz de luz en diferentes ángulos en virtud de una conexión a rótula, presentando un carácter fácilmente montable y
10 desmontable, lo que le permite adaptar el elemento de iluminación a diferentes bases metálicas en función de las necesidades específicas de cada caso.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 En el ámbito de aplicación práctica de la invención se conocen innumerables modelos de luminarias, entre las que se encuentran luminarias que se vinculan a su soporte de sustentación mediante medios de articulación que permiten cambiar la orientación del haz de luz proyectado por el dispositivo.

20 Sin embargo, estos medios mecánicos suelen ser complejos y poco estéticos, ya que el tener que hacer pasar un cable de alimentación eléctrica a través de una articulación no resulta sencillo, a lo que hay que añadir la vinculación inseparable entre el soporte y la propia luminaria.

25 EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El elemento de iluminación que la invención propone resuelve de forma plenamente
30 satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, al ofrecer un dispositivo de iluminación inalámbrico que no solo simplifica sensiblemente en modo de vinculación articulada a su elemento de sustentación, sino que permite una fácil vinculación y desvinculación con respecto de éste, lo que le permite adaptarse a múltiples tipos de soporte, tanto de pared como de pie, todo ello mediante una maniobra sumamente rápida y sencilla.

35

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo de la invención se constituye a partir de una carcasa en la que se establece uno o más componentes de iluminación (tales como bombillas), además la carcasa incluye una batería eléctrica, preferentemente recargable o sustituible, de modo que dicha carcasa constituya un elemento completamente autónomo e inalámbrico, sin que se precise de ningún tipo de conexión eléctrica a su soporte.

De esta forma es posible ofrecer una conexión articulada tipo rótula fácilmente implantable y desimplantable por conexión magnética.

- 10 De forma más concreta, el elemento de soporte de la invención incluirá un brazo que se remata en una esfera de naturaleza ferromagnética, destinada a implantarse sobre la base posterior de la carcasa. Para ello, la carcasa incluye en su base posterior con un orificio circular al que internamente queda enfrentado una arandela o anillo magnético. Así, sobre la arandela magnética se fijará por atracción magnética la esfera en que se remata el brazo del correspondiente soporte. Así, en virtud de dicha configuración esférica, la carcasa portadora de la luminaria podrá fijarse a un elemento de soporte en diferentes angulaciones lo que permite variar la orientación de la proyección del haz de luz generado al definirse un acoplamiento tipo rótula.
- 15
- 20 Opcionalmente la carcasa incluye un interruptor táctil para su encendido y apagado.

- Por su parte, el elemento de soporte podrá materializarse de múltiples maneras, ya que el único requisito formal que requiere es disponer de un brazo rematado en una esfera ferromagnética, de manera que dicho brazo puede vincularse a un aplique de fijación mural, o bien quedar afectado por un acodamiento y prolongación en sentido inferior definiendo una columna vertical de mayor o menor longitud, rematada en una base de apoyo sobre el suelo o sobremesa en orden a definir una lámpara de pie, o una lámpara de sobremesa, configuraciones que son meramente ejemplarias, por cuanto que las posibilidades de diseño son prácticamente ilimitadas, lo que permite que el dispositivo sea fácilmente desimplantado de un soporte para poder adaptarse a otro soporte con otra configuración todo ello mediante una maniobra rápida y sencilla.

A partir de esta estructuración, y teniendo presente que la arandela magnética define los medios de fijación de la carcasa para su fijación sobre un elemento de soporte, se

consiguen ofrecer unos medios de articulación para la luminaria sencillos y limpios, es decir, sin complejos mecanismos para pasos de cables que estropeen la estética de la articulación.

5 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva y en explosión de un elemento de iluminación con medios de sustentación articulada realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la invención montado, en situación de ser implantado sobre el correspondiente soporte, el cual aparece solo parcialmente representado, por poder materializarse de innumerables formas.

Las figuras 3 a 5.- Muestran vistas en perspectiva del elemento de iluminación representado en la figura 2, en diferentes posiciones relativas.

La figura 6.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de cómo podría materializarse el soporte del dispositivo de la invención, en este caso un aplique de fijación mural.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el dispositivo de la invención se constituye a partir de una carcasa (1), que en el ejemplo de realización preferente elegido presenta una configuración cilíndrica, si bien dicha configuración es meramente ejemplaria, ya que podría adoptar otras configuraciones sin que ello afecte a la esencia de la invención.

En cualquiera de los casos, en la carcasa (1) se establece un difusor (2) tras el que se disponen uno o mas elementos de iluminación, ya sean led o cualquier otra tecnología de iluminación, incluyendo una batería interna, la cual puede ser recargable o sustituible, que otorgan a la carcasa un carácter independiente e inalámbrico, no precisando de ningún tipo de conexión eléctrica a su soporte.

La carcasa (1) cuenta en su base posterior (3) con un orificio circular (4) al que internamente queda enfrentada una arandela o anillo magnético (6) con interposición de una arandela de silicona (5), definiendo una cámara de recepción de una esfera (8) de naturaleza ferromagnética, que se cierra inferiormente mediante una tapa (7).

Pues bien, la esfera (8) forma parte del propio soporte de la carcasa (3) de manera que se integra en el extremo de un brazo (9) que puede rematarse en una base circular (10) de fijación mural, como la mostrada en la figura 6. El brazo (9) también puede adoptar otras formas acordes a diferentes líneas de diseño, como puede ser que el brazo (9) se prolongue ascendentemente quedando afectado por un doble acodamiento y materializarse en una columna vertical de mayor o menor longitud rematado inferiormente en una base de sustentación o pie, en orden a definir una lámpara de pie, o una lámpara de sobremesa entre otras múltiples posibilidades.

Opcionalmente, la carcasa (1) incluye un interruptor táctil (11) para su encendido y apagado.

A partir de esta estructuración la carcasa (1) portadora de la luminaria podrá fijarse a un elemento de soporte en diferentes angulaciones lo que permite variar la orientación de la proyección del haz de luz generado así como desvincular dicha carcasa (1) de su elemento de soporte para vincularlo en otro soporte con el mismo mecanismo de articulación, pero distinta configuración, por ejemplo a una lámpara de pie o de sobremesa.

REIVINDICACIONES

1^a.- Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada, caracterizado por que está constituido a partir de una carcasa (1), en la que se establece uno o más componentes de iluminación, incluyendo una batería interna dando así al dispositivo un carácter autónomo inalámbrico, con la particularidad de que la carcasa (1) cuenta en su base posterior (3) con un orificio circular (4) al que internamente queda enfrentada una arandela magnética (6) que define los medios de fijación para un elemento de soporte de dicha carcasa (1), elemento de soporte que incluirá un brazo (9) rematado en una esfera (8) ferromagnética fijable a la arandela magnética (6) en diferentes posiciones angulares.

2^a.- Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada, según reivindicación 1^a, caracterizado por que la batería interna de la carcasa (1) es recargable o sustituible.

3^a.- Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada, según reivindicación 1^a, caracterizado por que la carcasa (1) incluye un interruptor táctil (11) de encendido y apagado.

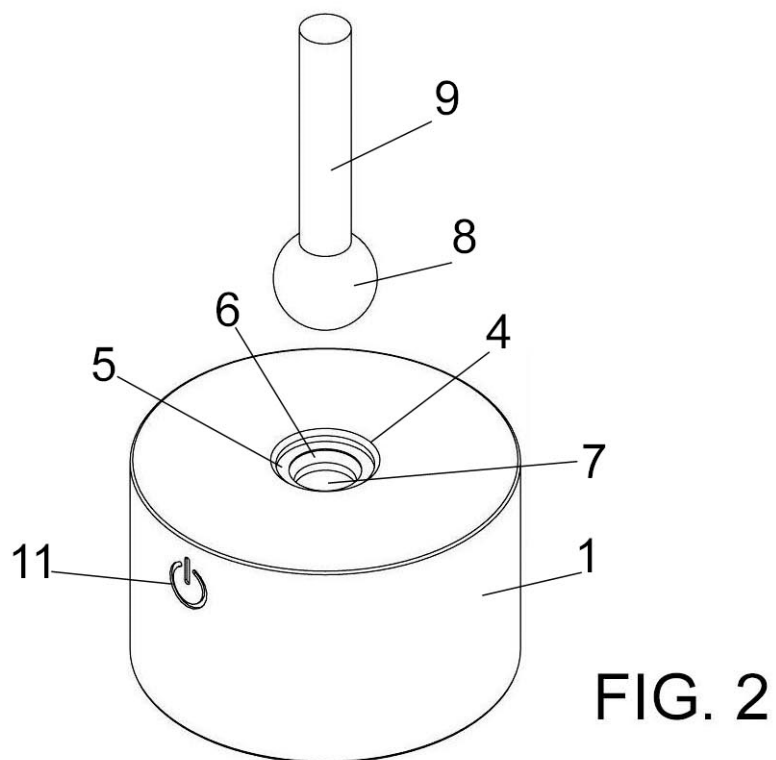
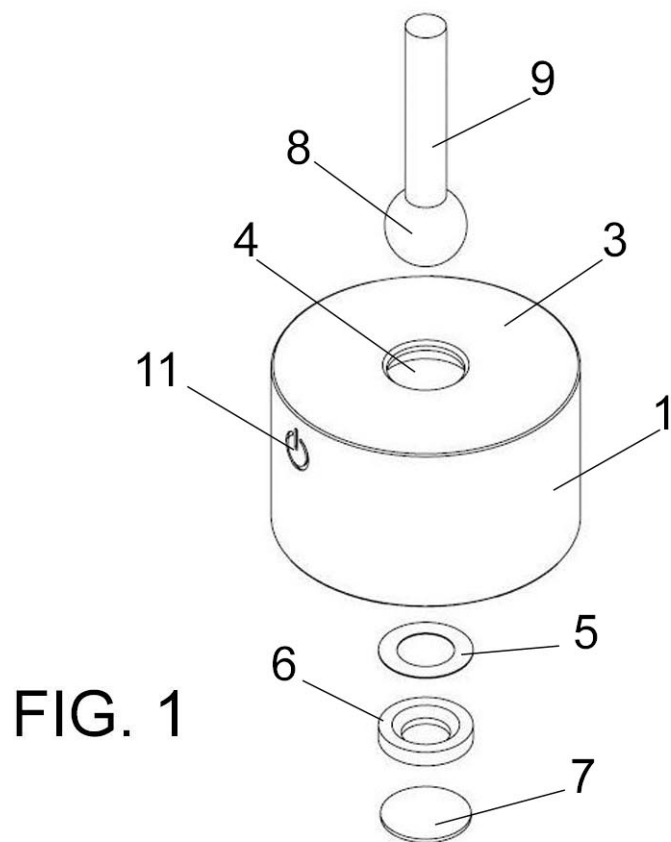
4^a.- Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada, según reivindicación 1^a, caracterizado por que la carcasa (1) presenta una configuración cilíndrica.

5^a.- Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada, según reivindicación 1^a, caracterizado por que el brazo (9) del elemento de soporte de la carcasa (1) se remata en una base de fijación mural.

6^a.- Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada, según reivindicación 1^a, caracterizado por que el brazo (9) del elemento de soporte de la carcasa (1) se prolonga ascendentemente quedando afectado por un acodamiento y prolongación en sentido inferior definiendo una columna vertical rematada en una base de apoyo sobre el suelo o de sobremesa.

7^a.- Elemento de iluminación con medios de sustentación articulada, según reivindicación 1^a, caracterizado por que la arandela magnética (6) se complementa con una arandela de silicona (5), de forma que la arandela de silicona (5) queda interpuesta entre el orificio

circular (4) y la arandela magnética (6), incluyendo también una tapa (7) inferior.



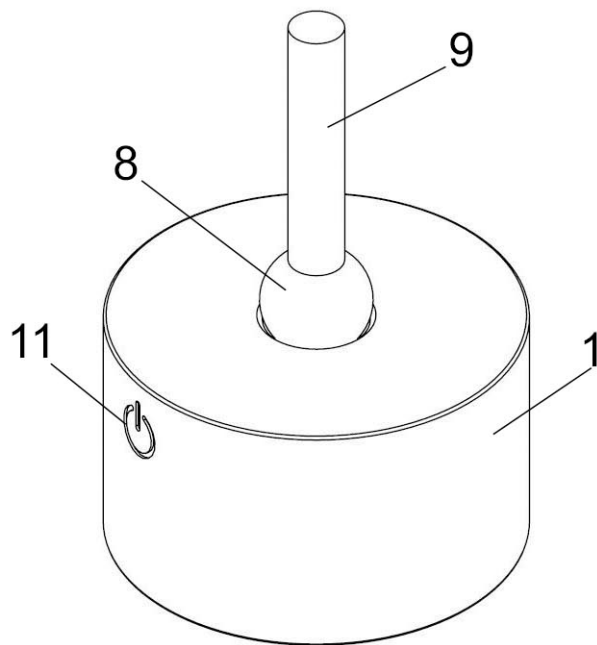


FIG. 3

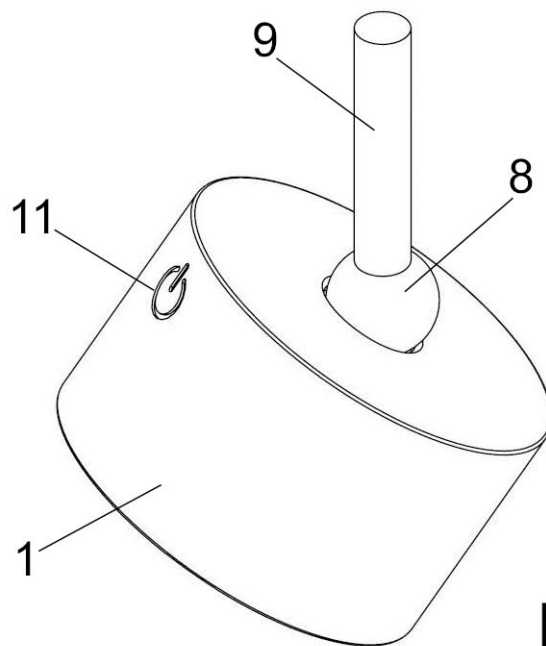


FIG. 4

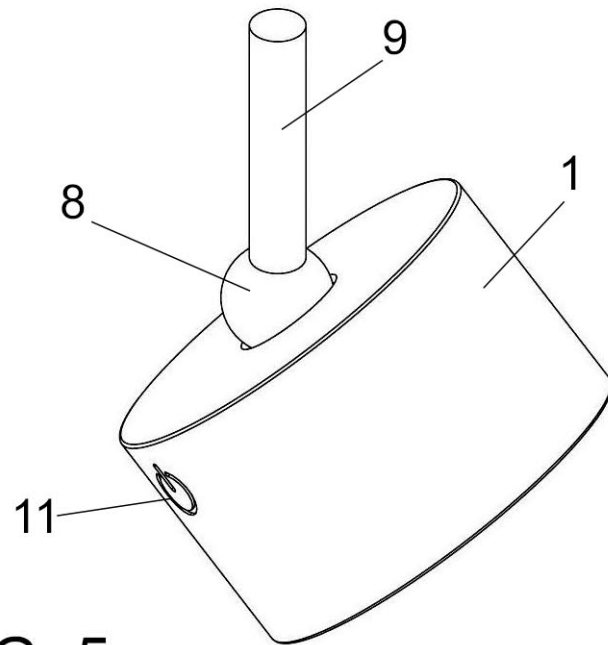


FIG. 5

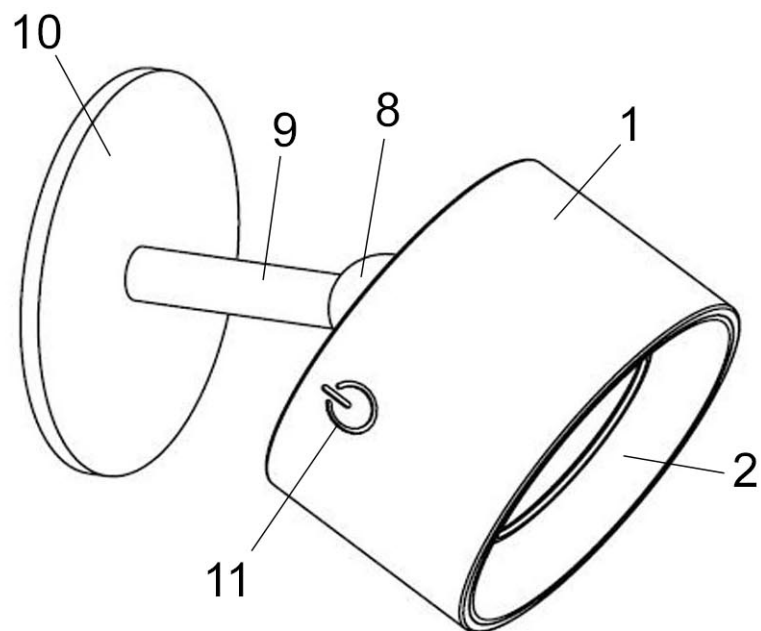


FIG. 6