

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 309 732**

21 Número de solicitud: 202331136

51 Int. Cl.:

F21V 21/02	(2006.01)	F21S 8/04	(2006.01)
F21V 21/30	(2006.01)	F21S 8/08	(2006.01)
F21V 23/00	(2015.01)		
F21V 23/06	(2006.01)		

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.06.2023

30 Prioridad:

25.07.2022 DE 20 2022 104 183
25.07.2022 CN 217899647

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.08.2024

71 Solicitantes:

GROUPE ADEO (100.0%)
135, rue Sadi Carnot - CS 00001
59790 Ronchin FR

72 Inventor/es:

VAN OORSCHOT, Clara y
GRILLIAT, Olivier

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

54 Título: **Aplique**

ES 1 309 732 U

DESCRIPCIÓN

Aplique

5 CAMPO TÉCNICO

El presente modelo de utilidad se refiere al campo técnico de lámparas de iluminación, en particular un aplique con una instalación más conveniente.

ESTADO DE LA TÉCNICA

10 Los apliques son lámparas decorativas de iluminación auxiliar, las cuales se instalan en paredes interiores y exteriores. En la instalación de un aplique primero se debe fijar la placa base a la pared, y luego instalar la lámpara en la placa base. En este proceso, primero se debe completar la conexión del circuito de la lámpara, y, a continuación, se debe también asegurar una instalación estable de la lámpara. En la conexión de conmutación, las manos
15 del operador deben realizar las operaciones de cableado, y al mismo tiempo es necesario sujetar o fijar la lámpara, lo cual requiere gran esfuerzo de parte de un solo operario y es propenso a un contacto deficiente del circuito o una instalación no firme de la lámpara, y en la etapa posterior, la lámpara puede caerse fácilmente, lo que constituye un peligro para la seguridad.

20

CONTENIDO DEL MODELO DE UTILIDAD ACTUAL

Con el fin de resolver los problemas técnicos anteriores, un propósito del presente modelo de utilidad es proporcionar un aplique que sea de estructura simple, de cableado cómodo y fácil de instalar.

25

Para alcanzar el propósito anterior del presente modelo de utilidad, el presente modelo de utilidad utiliza la siguiente solución técnica:

un aplique, que comprende una carcasa de instalación y al menos un cuerpo de lámpara, donde la carcasa de instalación comprende una placa base de instalación
30 unida al cuerpo de pared o a la superficie de la pared y una cubierta fijada a la placa base de instalación, y donde el cuerpo de lámpara está dispuesto en la cubierta, y donde en la placa base de instalación se dispone un borne, y en el que un extremo del borne está en conexión con el cable de alimentación y el otro extremo es un enchufe de borne, y en el que también se dispone clavija PIN en la cubierta, estando
35 un extremo de la clavija PIN eléctricamente conectado con el cuerpo de la lámpara y el otro extremo de la clavija PIN introducido en el enchufe del borne, de manera que

el cuerpo de la lámpara se conecta con el cable de alimentación.

En una solución preferida, los cuerpos de lámpara se proporcionan en un número mayor que 1, la pluralidad de cuerpos de lámparas están dispuestos a intervalos iguales en la cubierta, una pluralidad de grupos de clavijas PIN dispuestos en la cubierta, y donde el número de grupos de clavijas PIN es igual al número de cuerpos de lámpara, y en el que el número de enchufes en el borne es el mismo que el número de clavijas PIN.

En una solución preferida, se proporciona una bayoneta de posicionamiento en la placa base de instalación, en la que el borne se embrida y se fija mediante un perno.

En una solución preferida, el cuerpo de lámpara comprende un componente emisor de luz y un componente de conexión, comprendiendo el componente de conexión una columna de conexión, un soporte y un eje giratorio, y la columna de conexión y el eje giratorio se disponen respectivamente de forma giratoria en el soporte, y donde la columna de conexión está fijada a la cubierta y el eje giratorio se une al componente emisor de luz .

En una solución preferida, el soporte tiene una forma curva, con lo que se unen sus dos extremos respectivamente a través del eje giratorio con el componente emisor de luz conductor y la columna de conexión se dispone en la parte central del soporte.

En una solución preferida, la columna de conexión y eje giratorio están alineados verticalmente entre sí.

En una solución preferida, el exterior del cuerpo de lámpara está revestido además con una pantalla de lámpara, estando previsto un orificio pasante en forma de tira en la pantalla para que pase la columna de conexión.

En una solución preferida, la carcasa de instalación tiene forma de disco cuando el número de cuerpos de lámpara proporcionados es 1y con dos extremos arqueados cuando el número de cuerpos de la lámpara proporcionados es más de 1.

En comparación con el estado de la técnica, el presente modelo de utilidad tiene las siguientes ventajas:

En el aplique del presente modelo de utilidad, la carcasa de instalación está configurada en dos partes y la carcasa de instalación incluye una placa base de instalación unida al cuerpo de la pared y una cubierta fijada al cuerpo de lámpara,

donde se dispone un borne en la placa base de instalación, en el que se prevé un enchufe, y el circuito de alimentación se coloca en la cubierta en forma de una clavija PIN, de manera que si durante la instalación, cuando la cubierta se encaja con la placa base de instalación, la clavija PIN se puede insertar en el borne sin requerir cableado adicional, lo que logra una instalación conveniente.

Lista de figuras

Las figuras de la descripción que forman parte de la presente solicitud proporcionan una mayor comprensión de la presente solicitud. Las realizaciones ejemplares de la presente invención y sus aclaraciones sirven para explicar la presente solicitud y no constituyen una limitación indebida de la presente solicitud.

Fig. 1 muestra un diagrama esquemático de una estructura general de una primera forma de realización del presente modelo de utilidad.

Fig. 2 muestra un diagrama esquemático de la estructura parcialmente desmontada de una primera forma de realización del presente modelo de utilidad.

Fig. 3 muestra un diagrama esquemático de la estructura parcialmente desmontada de una primera forma de realización del presente modelo de utilidad desde un ángulo diferente.

Fig. 4 muestra un diagrama esquemático de la estructura parcialmente desmontada de un cuerpo de lámpara del presente modelo de utilidad.

Fig. 5 muestra un diagrama esquemático de una estructura general de una segunda forma de realización del presente modelo de utilidad.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

El presente modelo de utilidad se explica con más detalle a continuación en relación con figuras y ejemplos de ejecución.

Ejemplo de ejecución 1

Como se muestra en las **Figs. 1 a 3**, un aplique que comprende una carcasa de instalación (1) y al menos un cuerpo de lámpara (2), teniendo la carcasa de instalación (1) una placa base de instalación (12) fijada al cuerpo de pared o superficie de la pared y una cubierta (11) unida fijamente con la placa base de instalación (12), donde el cuerpo de lámpara (2) se dispone en la cubierta (11), y donde un borne (14) se dispone en la placa base de instalación (12) y donde un extremo del borne (14) está en conexión con el cable de alimentación y el otro extremo es un enchufe, y donde en la cubierta (11), además, se dispone una clavija PIN (15), y en el que un extremo de la clavija PIN (15) está conectado eléctricamente al cuerpo

de lámpara (2), y el otro extremo de la clavija PIN (15) se inserta en el enchufe del borne (14) para que el cuerpo de lámpara (2) esté conectado al cable de alimentación. En la presente forma de realización, los cuerpos de lámpara (2) se proporcionan en un número superior a 1, estando dispuesta la pluralidad de cuerpos de lámpara (2) en la cubierta (11) a intervalos
5 iguales, y donde varios grupos de clavijas PIN (15) están dispuestos en la cubierta (11), y el número de grupos de clavijas PIN (15) es igual al número de cuerpos de lámpara (2), y el número de enchufes en el borne (14) es igual al número de clavijas PIN (15).

Se proporciona una bayoneta de posicionamiento (13) en la placa base de instalación
10 (12), en la que se fija el borne (14) y se sujeta con un perno.

En la instalación del aplique del presente modelo de utilidad, la placa base de instalación (12) se fija primero al cuerpo de pared o a la superficie de la pared, luego se completa la conexión entre el cable de alimentación y el borne (14), luego se fija el borne (14) a la
15 placa base de instalación (12); al instalar la cubierta (11) solo es necesario alinear la cubierta (11) con la placa base de instalación (12) y encajarla, y, a continuación, la clavija PIN (15) en la cubierta (11) conectada al cuerpo de lámpara (2) puede insertarse en el enchufe del borne (14) para completar la conexión del circuito automáticamente, sin necesidad de pasos de cableado adicionales, con lo que solo se requiere sujetar la
20 cubierta (11) con la placa base de instalación (12) de forma estable.

En el presente modelo de utilidad el cuerpo de lámpara (2) incluye un componente emisor de luz y un componente de conexión, comprendiendo el componente de conexión una columna de conexión (21), un soporte (22) y un eje giratorio (23), y donde la columna de
25 conexión (21) y el eje giratorio (23), se disponen respectivamente, de modo giratorio en el soporte (22), y donde la columna de conexión (21) está fijada a la cubierta (11) y el eje giratorio (23) está fijado al componente emisor de luz.

El soporte (22) tiene un diseño arqueado, en el que sus dos extremos, se unen
30 respectivamente, a través del eje giratorio (23) con el componente emisor de luz, y donde se dispone la columna de conexión (21) en la parte media del soporte (22). La columna de conexión (21) y el eje giratorio (23) están alineados verticalmente entre sí.

El componente emisor de luz en el cuerpo de lámpara (2) puede realizar un ajuste rotacional
35 a través de la columna de conexión (21) en un plano donde se encuentra la carcasa de instalación, y un ajuste angular a través del eje giratorio (23) en un plano en el que se sitúa

el soporte. El ajuste de los dos niveles puede satisfacer las necesidades de la mayoría de los escenarios de uso, logrando una amplia gama de configuraciones.

5 Como se muestra en la **Fig. 4**, el exterior del cuerpo de lámpara (2) está cubierto además con una pantalla de lámpara (3), en la que en la pantalla de lámpara (3) está previsto un orificio pasante (31) en forma de tira, a través del cual pasa la columna de conexión (21). Con la disposición de la pantalla de lámpara (3), los componentes internos del cuerpo de lámpara (2) se pueden hacer a prueba de polvo e impermeables para prolongar la vida útil.

10 Ejemplo de ejecución 2

15 Como se muestra en la **Fig. 5**, la estructura específica del presente ejemplo de ejecución es básicamente la misma que el primer ejemplo de ejecución, y la diferencia principal radica en que la carcasa de instalación (1) tiene forma de disco, si el número de cuerpos de lámpara (2) proporcionados es 1.

REIVINDICACIONES

1. Aplique, que incluye una carcasa de instalación (1) y al menos un cuerpo de lámpara (2), donde la carcasa de instalación (1) incluye un placa base de instalación (12) unida al
5 cuerpo de pared o superficie de la pared y una cubierta (11) y donde el cuerpo de lámpara (2) está dispuesto sobre la cubierta (11), **caracterizado porque** en la placa base de instalación (12) está dispuesto un borne (14), estando conectado un extremo del borne (14) con el cable de alimentación y el otro extremo es un enchufe, y donde una clavija PIN (15) se dispone, además, en la cubierta (11), y un extremo de la clavija PIN (15) se une eléctricamente con el
10 cuerpo de lámpara (2), y donde el otro extremo de la clavija PIN (15) se inserta en el enchufe del borne (14), de modo que el cuerpo de lámpara (2) quede conectado al cable de alimentación.

2. Aplique según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el cuerpo de lámpara (2) se proporciona en un número superior a 1, estando la pluralidad de cuerpos de lámpara (2) espaciados equidistantemente en la cubierta (11), y en el que en la cubierta (11) están dispuestos una pluralidad de grupos de clavijas PIN (15), y en el que el número de grupos de clavijas PIN (15) es igual que el número de los cuerpos de la lámpara (2) y el número de enchufes en el borne (14) es el mismo que el número de clavijas PIN (15).

3. Aplique según la reivindicación 1, **caracterizado** porque sobre la placa base de instalación (12) está prevista una bayoneta de posicionamiento (13), en la que el borne (14) está embridado y fijado mediante un perno.

4. Aplique según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el cuerpo de lámpara (2) tiene un componente emisor de luz de y un componente de conexión, donde el componente de conexión comprende una columna de conexión (21), un soporte (22) y un eje giratorio (23), y donde la columna de conexión (21) y el eje giratorio (23) están montados de forma giratoria en el soporte (22), y en el que la columna de conexión (21) está fijada a la cubierta (11) y el
30 eje giratorio (23) al componente emisor de luz de conducción.

5. Aplique de pared según la reivindicación 4, **caracterizado porque** el soporte (22) está formado en forma de arco con sus dos extremos conectados al elemento emisor de luz a través del eje giratorio (23), respectivamente, y la columna de conexión (21) se dispone en la
35 parte media del soporte (22).

6. Aplique según la reivindicación 4 o 5, **caracterizado porque** la columna de conexión (21) y el eje giratorio (23) están alineados verticalmente entre sí.
7. Aplique según la reivindicación 4, **caracterizado porque** el exterior del cuerpo de lámpara (2) está revestido además con una pantalla de lámpara (3), estando provisto en la pantalla de lámpara (3) un orificio pasante (31) en forma de tira para pasar a través la columna de conexión.
8. Aplique según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la carcasa de instalación (1) tiene forma de disco cuando el número de cuerpos de lámpara (2) proporcionados es 1 y la carcasa de instalación (1) es un paralelepípedo con dos extremos arqueados cuando el número de cuerpos de lámpara (2) proporcionados es superior a 1.

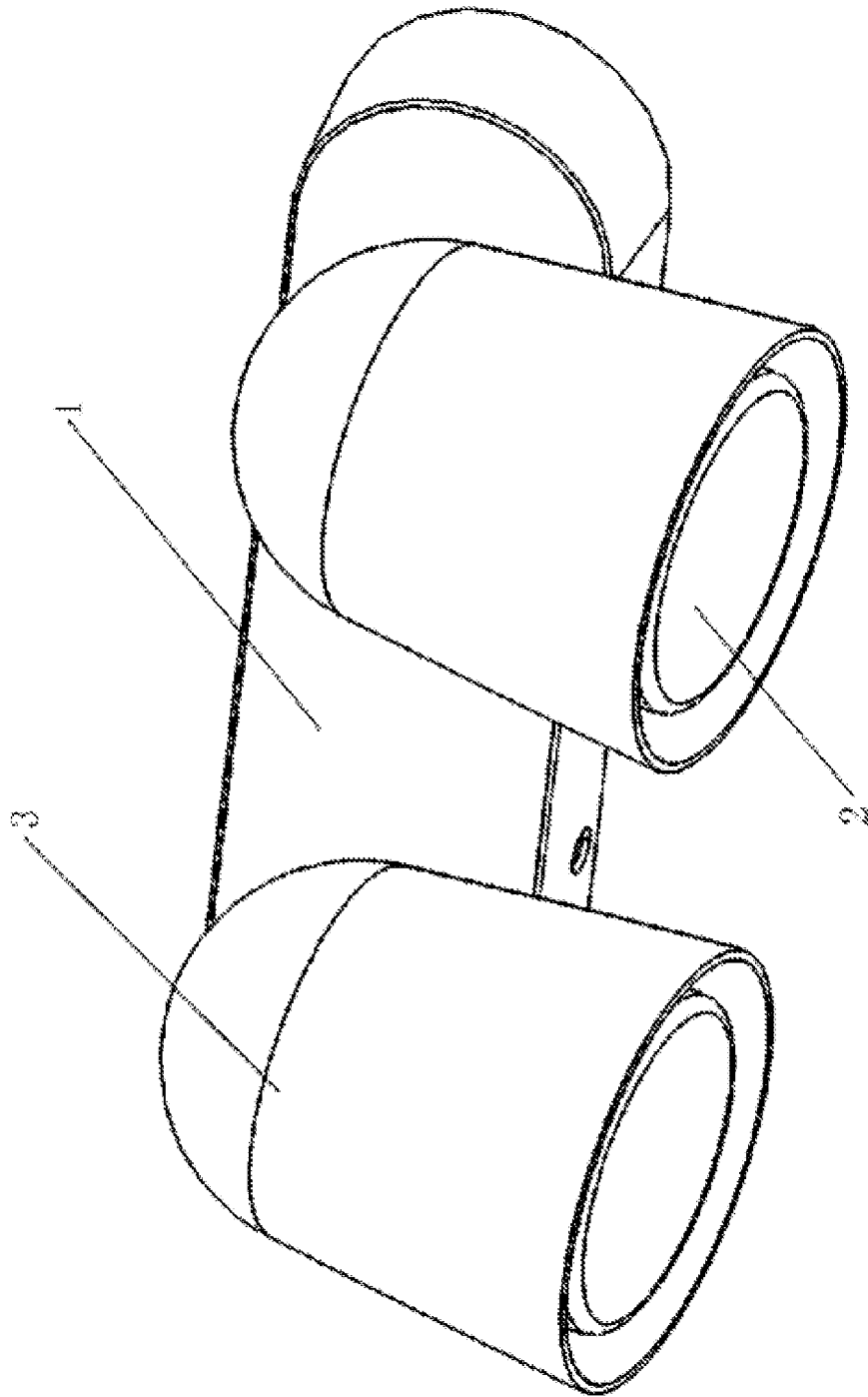


Figura 1

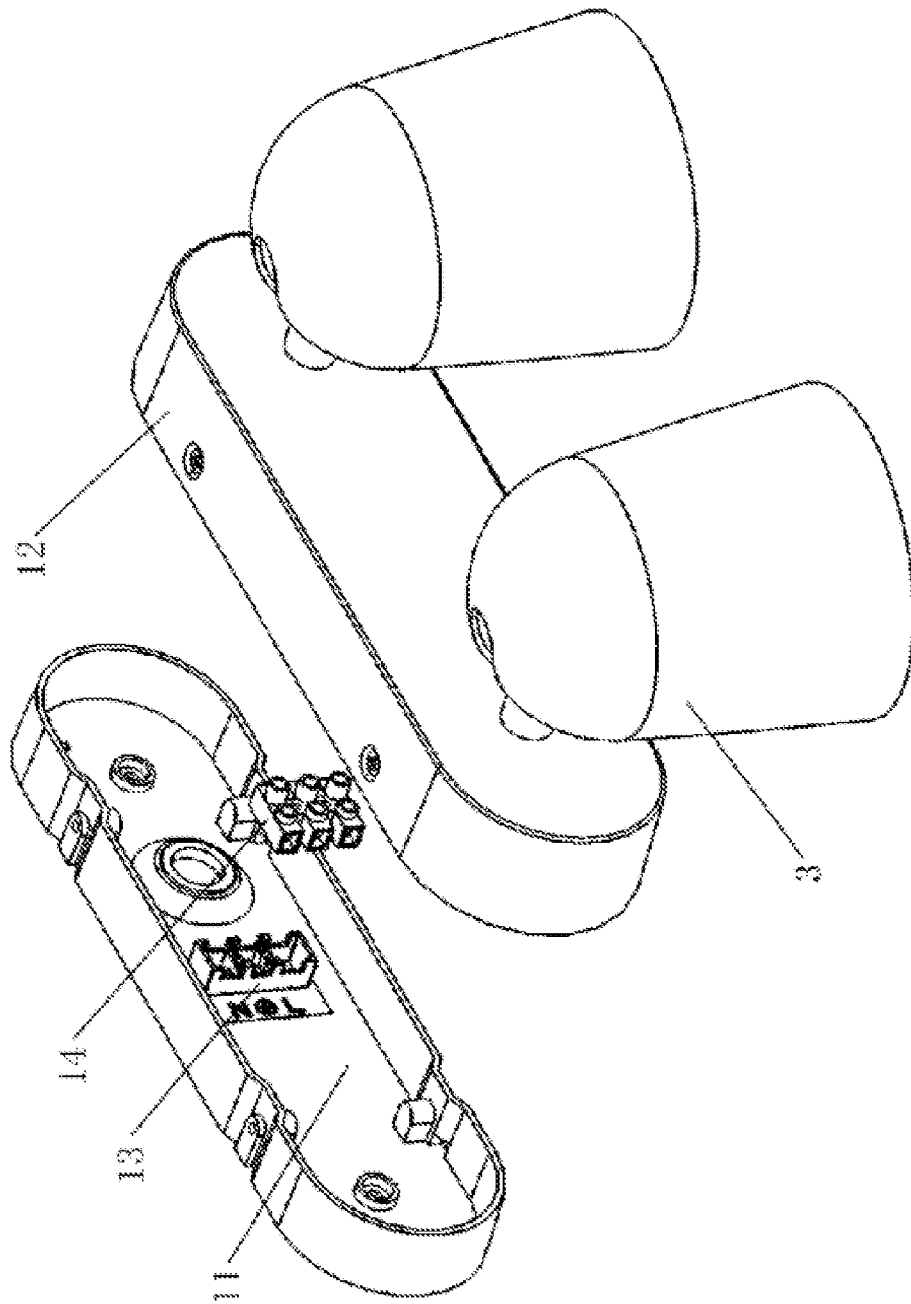


Figura 2

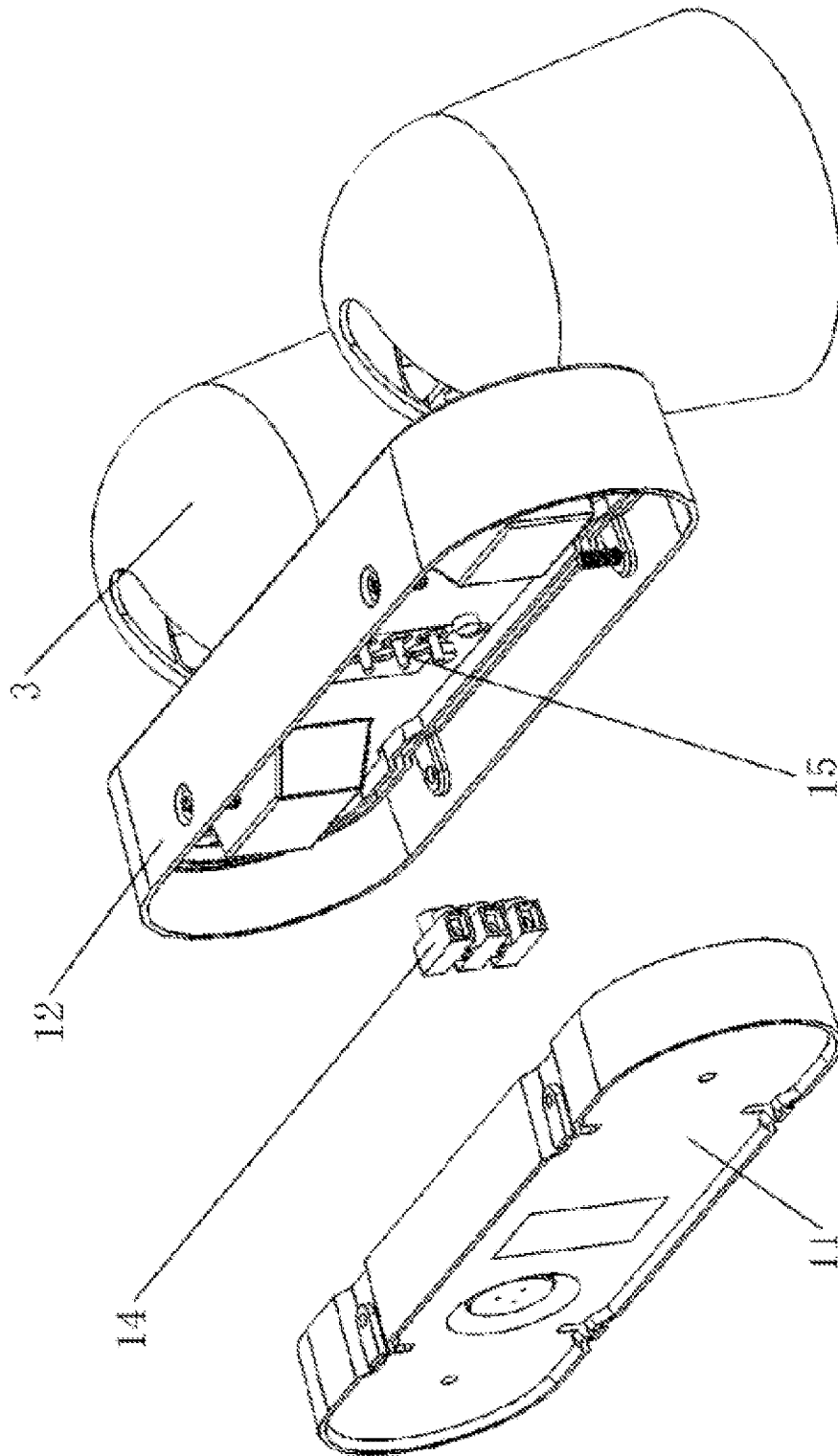


Figura 3

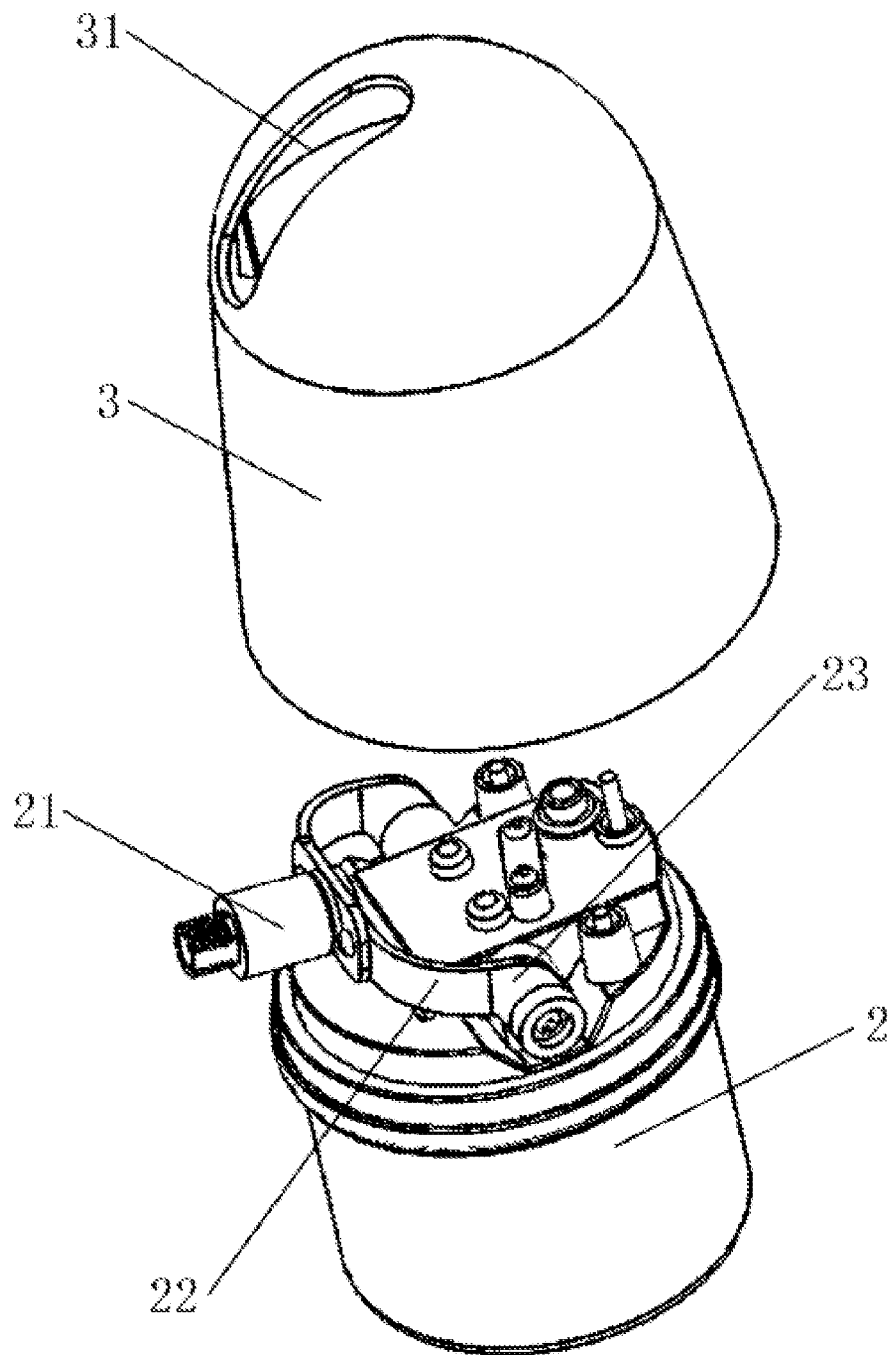


Figura 4

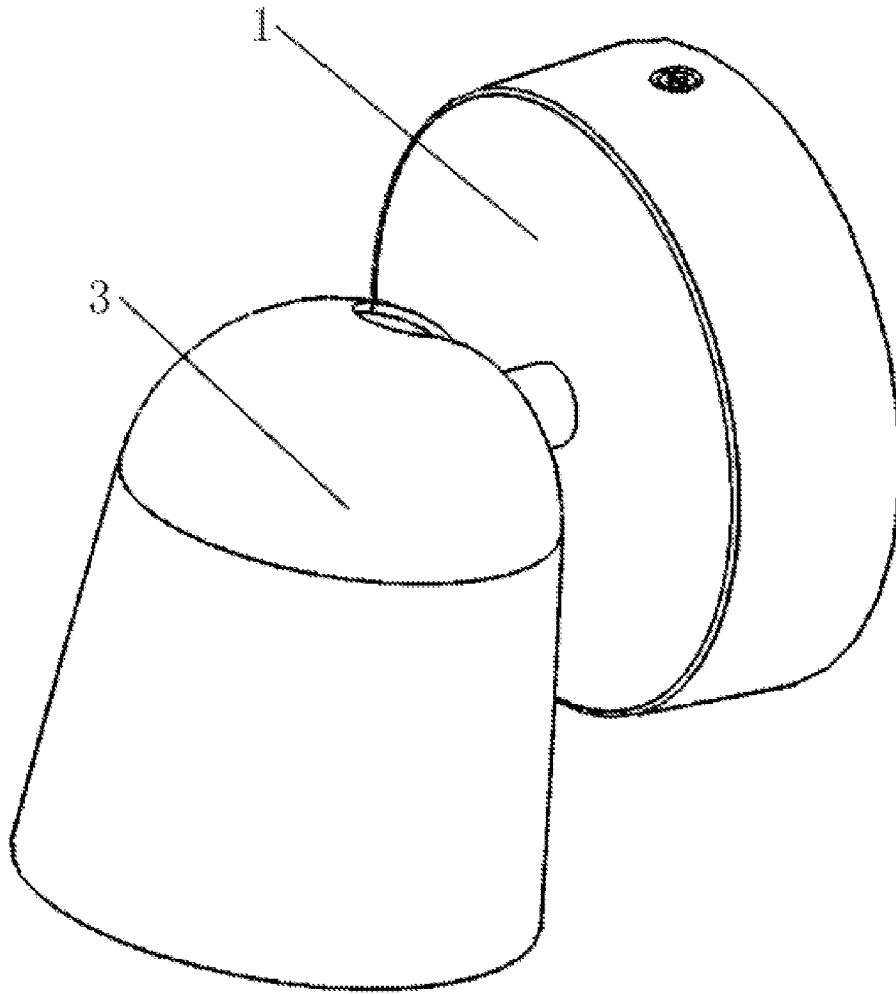


Figura 5