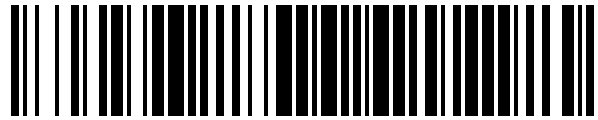


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 916**

21 Número de solicitud: 201231016

51 Int. Cl.:

F21S 8/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **03.10.2012**

71 Solicitante/s:
Benito MUROS PERFECTO (100.0%)
MONTSENY, 3-11, CASA 5
08329 TEIA, Barcelona, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **26.10.2012**

72 Inventor/es:
MUROS PERFECTO, Benito

74 Agente/Representante:
ISERN JARA, Jorge

54 Título: **BOMBILLA PERFECCIONADA**

ES 1 077 916 U

DESCRIPCIÓN

BOMBILLA PERFECCIONADA

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una bombilla perfeccionada, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una bombilla perfeccionada, que permite que el propio usuario pueda proceder a su fácil montaje y desmontaje, y así poder proceder a la sustitución de aquellos componentes que resulten inservibles, sin que ello suponga el desecho de la bombilla.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Son conocidas en el actual estado de la técnica las típicas y conocidas bombillas luminiscentes.

Tales bombillas son profusamente utilizadas a todos los niveles, y por supuesto también a nivel doméstico.

20 A pesar de las buenas cualidades luminosas que ofrecen, presentan el inconveniente de que en caso de rotura o avería de alguno de sus componentes, la bombilla debe de ser retirada y desechada en su totalidad.

25 La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite la realización de una bombilla perfeccionada, que permite que el propio usuario pueda proceder a la reposición de alguno de sus elementos cuando éste falle, evitando así el desecho y retirada total de la bombilla, con los inconvenientes económicos y los perniciosos efectos medioambientales que ello comporta.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

30 La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una bombilla perfeccionada, que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

35 De acuerdo con el objeto de la invención, la bombilla perfeccionada, de las que son enroscadas en un capuchón exterior, se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un globo luminiscente, un adaptador-conector aislante térmicamente, un disipador de calor y un casquillo metálico enroscable exteriormente en un capuchón exterior, de modo que el adaptador-conector está acoplado en uno de sus extremos al casquillo y en el otro de sus extremos está acoplado al globo, presentando el extremo del adaptador-conector que está acoplado en el globo unos medios de iluminación que están alojados en el interior del globo; el disipador de calor presenta una disposición troncocónica y está posicionado en una posición sensiblemente intermedia entre el globo y el casquillo, rodeando y cubriendo al adaptador-conector, de modo que el globo, el adaptador-conector, el disipador de calor y el casquillo presentan todos ellos el mismo eje axial y son separables y acoplables entre sí.

45 Asimismo, la bombilla perfeccionada se caracteriza esencialmente por el hecho de que el disipador de calor está acoplado en un extremo con el casquillo y el otro extremo opuesto está adaptado al contorno circular del globo.

Igualmente, la bombilla perfeccionada se caracteriza esencialmente por el hecho de que el disipador de calor presenta una pluralidad de ranuras longitudinales distribuidas en su contorno lateral.

50 Alternativamente, la bombilla perfeccionada se caracteriza esencialmente por el hecho de que el globo, el casquillo y los extremos del adaptador-conector presentan unos medios de acoplamiento habilitados para su acoplamiento mutuo.

55 Del mismo modo, la bombilla perfeccionada se caracteriza esencialmente por el hecho de que el extremo del disipador de calor acoplado con el casquillo y el propio casquillo están dotados de unos medios de unión.

Como ventaja añadida, la bombilla perfeccionada se caracteriza esencialmente por el hecho de que los medios de acoplamiento presentan unas superficies roscadas.

60 Preferentemente, la bombilla perfeccionada se caracteriza esencialmente por el hecho de que los medios de unión presentan unas superficies roscadas.

Adicionalmente, la bombilla perfeccionada se caracteriza esencialmente por el hecho de que los medios de iluminación están realizados por al menos un led.

Gracias a todas estas características descritas, la presente invención proporciona la posibilidad de una bombilla perfeccionada, que permite que el propio usuario pueda proceder de modo manual a la reposición de cualquiera de sus diversos elementos integrantes cuando alguno de éstos falle o bien se desee sustituirlo por otro que se considere mejor, y evitar así desechar toda la bombilla en su conjunto, con la consiguiente reducción de costes que ello supone, además de la evidente mejora en el impacto ambiental.

Otras características y ventajas de la bombilla perfeccionada objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista de la bombilla perfeccionada de la invención.

Figura 2.- Es una vista de un despiece de la bombilla perfeccionada de la invención con sus diferentes elementos por separado.

Figura 3.- Es una vista de una separación de los elementos de la bombilla perfeccionada de la invención.

Figura 4.- Es otra vista de una separación de los elementos de la bombilla perfeccionada de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra en las figuras, la bombilla perfeccionada, de las que son enroscadas en un capuchón exterior, se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un globo 1 luminiscente, un adaptador-conector 3 aislante térmicamente, un disipador 2 de calor y un casquillo 4 metálico enroscable exteriormente en un capuchón exterior, de modo que el adaptador-conector 3 está acoplado en uno de sus extremos 31 al casquillo 4 y en el otro de sus extremos 32 está acoplado al globo 1, presentando el extremo 32 del adaptador-conector que está acoplado en el globo 1 unos medios de iluminación que están alojados en el interior del globo 1; el disipador 2 de calor presenta una disposición troncocónica y está posicionado en una posición sensiblemente intermedia entre el globo 1 y el casquillo 4, rodeando y cubriendo al adaptador-conector 3, de modo que el globo 1, el adaptador-conector 3, el disipador 2 de calor y el casquillo 4 presentan todos ellos el mismo eje axial y son separables y acoplables manualmente por el usuario.

Tal y como se aprecia en la figura 1, la bombilla perfeccionada comprende un globo 1 luminiscente, un disipador 2 de calor, un adaptador-conector 3 aislante térmicamente (representado a trazos en la figura 1) y un casquillo 4 metálico, y presenta una apariencia exterior en principio similar a las bombillas conocidas hasta el momento.

En las figura 2, 3 y 4 las líneas a trazos se emplean para representar líneas ocultas, para una mejor comprensión de la invención.

En la figura 2 aparece representado un despiece con los diferentes elementos por separado.

El adaptador-conector 3 está acoplado en uno de sus extremos 31 al casquillo 4 y en el otro de sus extremos 32 está acoplado internamente al globo 1, presentando además el extremo 32 del adaptador-conector 3 que está acoplado internamente en el globo 1 unos medios de iluminación que quedan alojados en el interior del globo 1.

En esta modalidad de realización preferida, los medios de iluminación están realizados por un led 33, o por cualquier otra modalidad de realización al alcance de un experto en la materia.

El globo 1, el adaptador-conector 3, el disipador 2 de calor y el casquillo 4 están dispuestos mutuamente entre ellos de modo que presentan el mismo eje axial.

El casquillo 4 está habilitado para ser enroscado en un capuchón externo (no representado en los dibujos) y comercialmente ya conocido, desde el cual recibe el suministro eléctrico procedente de la red.

Tal y como se ha citado, el adaptador-conector 3 presenta unos medios de iluminación en uno de sus extremos, y recibe la corriente eléctrica para el funcionamiento de dichos medios de iluminación desde el casquillo 4 al que está conectado.

El disipador 2 de calor presenta una disposición troncocónica, y está situado en una posición sensiblemente intermedia entre el globo 1 y el casquillo 4, rodeando y cubriendo al adaptador-conector 3. El extremo 21 de diámetro más pequeño encaja con el casquillo 4, y el otro extremo 22 opuesto de diámetro mayor está habilitado para adaptarse al contorno circular del globo 1.

El globo 1, el adaptador-conector 3, el disipador 2 de calor y el casquillo 4 presentan todos ellos el mismo eje axial.

En esta modalidad de realización preferida, el disipador 2 de calor presenta unas ranuras 23 longitudinales, a modo de aletas disipadoras de calor.

5 Además, el adaptador-conector 3 contribuye a impedir la transmisión de calor desde el globo 1 al casquillo 4 cuando el globo 1 se calienta por el efecto luminiscente, pues presenta propiedades aislantes térmicas.

Todos los elementos citados anteriormente son desmontables y separables entre sí por la acción manual del usuario.

10 En tal sentido, para el correcto acoplado y unión de los diferentes elementos mencionados, el globo 1, el casquillo 4 y los extremos 31, 32 del adaptador-conector 3 presentan unos medios de acoplamiento habilitados para su acoplamiento mutuo y manual.

15 Igualmente, el extremo 21 del disipador 2 de calor acoplado con el casquillo 4 y el propio casquillo 4 están dotados de unos medios de unión.

En esta modalidad de realización preferida, los medios de acoplamiento presentan unas superficies roscadas (51), y los medios de unión presentan otras superficies roscadas (52).

20 Cuando alguno de los elementos detallados e integrantes de la bombilla perfeccionada presente algún mal funcionamiento, el usuario debe de proceder al desmontaje manual, y reponer tal solo el elemento averiado, manteniendo los demás.

25 Para ello, debe de proceder en primer lugar al desenroscado del disipador 2 de calor en relación al casquillo 4, y proceder a su separación, tal y como aparece representado en la figura 3.

30 Para el desmontaje y separación del resto de elementos, se deberá de proceder al desenroscado del casquillo 4 respecto al adaptador-conector 3, y también al desenroscado y separación del globo 1 luminoso respecto al adaptador-conector 3, según se representa en la figura 4.

En el caso de un mal funcionamiento de alguno de los elementos citados, o bien que desee reponerlo por otro que se considere mejor, cualquiera de ellos puede ser retirado y reemplazado sin dificultad y manteniendo el resto, y en definitiva, no es necesario desechar toda la bombilla.

35 Todo ello redundará en una considerable reducción de costes, así como un considerablemente menor impacto ambiental.

40 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la bombilla perfeccionada de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Bombilla perfeccionada, de las que son enroscadas en un capuchón exterior, caracterizada por el hecho de que comprende un globo (1) luminiscente, un adaptador-conector (3) aislante térmicamente, un disipador (2) de calor y un casquillo (4) metálico enroscable exteriormente en un capuchón exterior, de modo que el adaptador-conector (3) está acoplado en uno de sus extremos (31) al casquillo (4) y en el otro de sus extremos (32) está acoplado al globo (1), presentando el extremo (32) del adaptador-conector que está acoplado en el globo (1) unos medios de iluminación que están alojados en el interior del globo (1); el disipador (2) de calor presenta una disposición troncocónica y está posicionado en una posición sensiblemente intermedia entre el globo (1) y el casquillo (4), rodeando y cubriendo al adaptador-conector (3), de modo que el globo (1), el adaptador-conector (3), el disipador (2) de calor y el casquillo (4) presentan todos ellos el mismo eje axial y son separables y acoplables entre sí.
- 10
- 15 2. Bombilla perfeccionada de la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el disipador (2) de calor está acoplado en un extremo (21) con el casquillo (4) y el otro extremo (22) opuesto está adaptado al contorno circular del globo (1).
- 20 3. Bombilla perfeccionada de la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el disipador (2) de calor presenta una pluralidad de ranuras (23) longitudinales distribuidas en su contorno lateral.
- 25 4. Bombilla perfeccionada de la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el globo (1), el casquillo (4) y los extremos (31, 32) del adaptador-conector (3) presentan unos medios de acoplamiento habilitados para su acoplamiento mutuo.
- 30 5. Bombilla perfeccionada de la reivindicación 2, caracterizada por el hecho de que el extremo (21) del disipador (2) de calor acoplado con el casquillo (4) y el propio casquillo (4) están dotados de unos medios de unión.
- 35 6. Bombilla perfeccionada de la reivindicación 4, caracterizada por el hecho de que los medios de acoplamiento presentan unas superficies roscadas (51).
7. Bombilla perfeccionada de la reivindicación 5, caracterizada por el hecho de que los medios de unión presentan unas superficies roscadas (52).
8. Bombilla perfeccionada de la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que los medios de iluminación están realizados por al menos un led (33).

FIG. 1

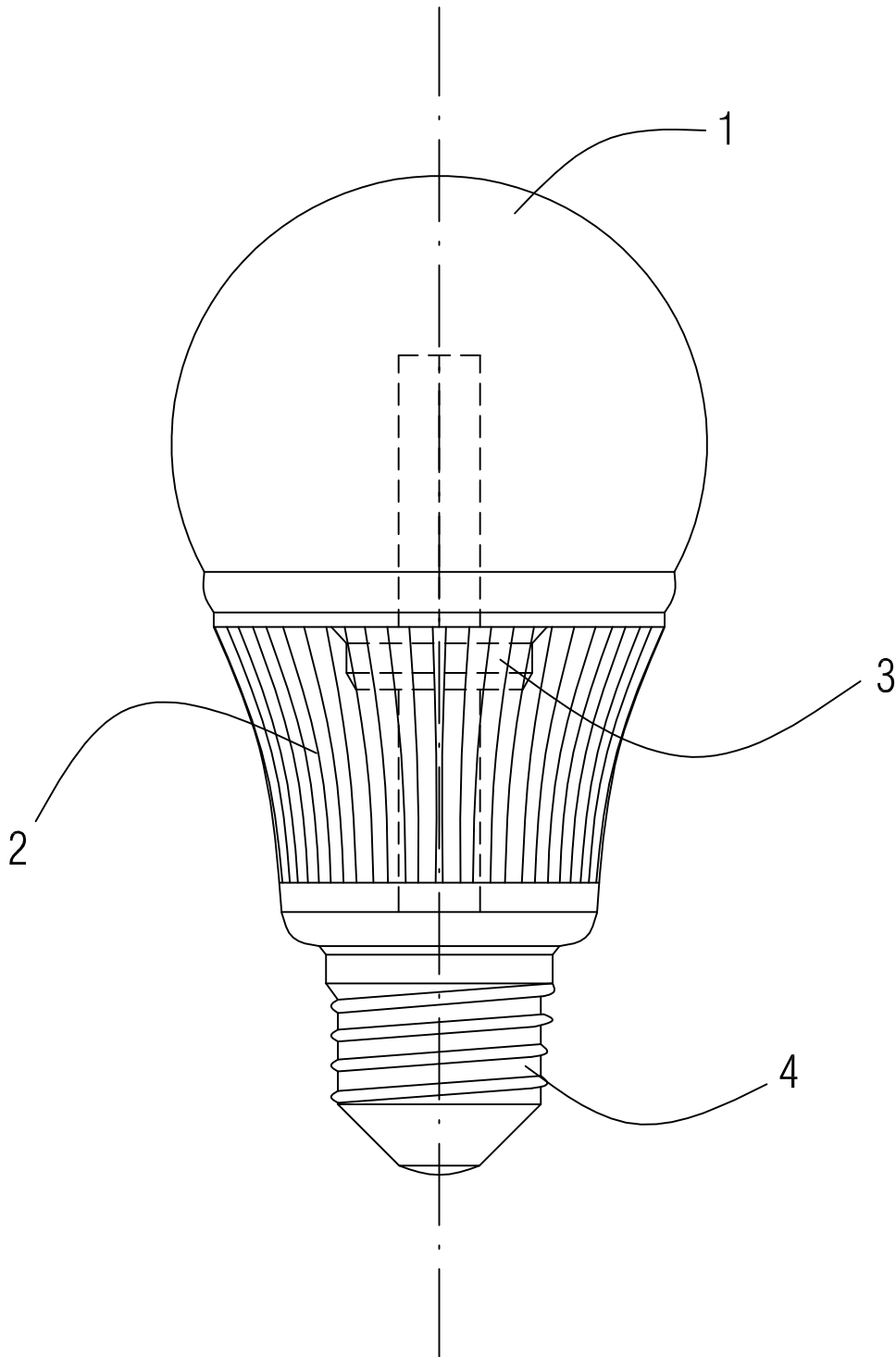


FIG. 2

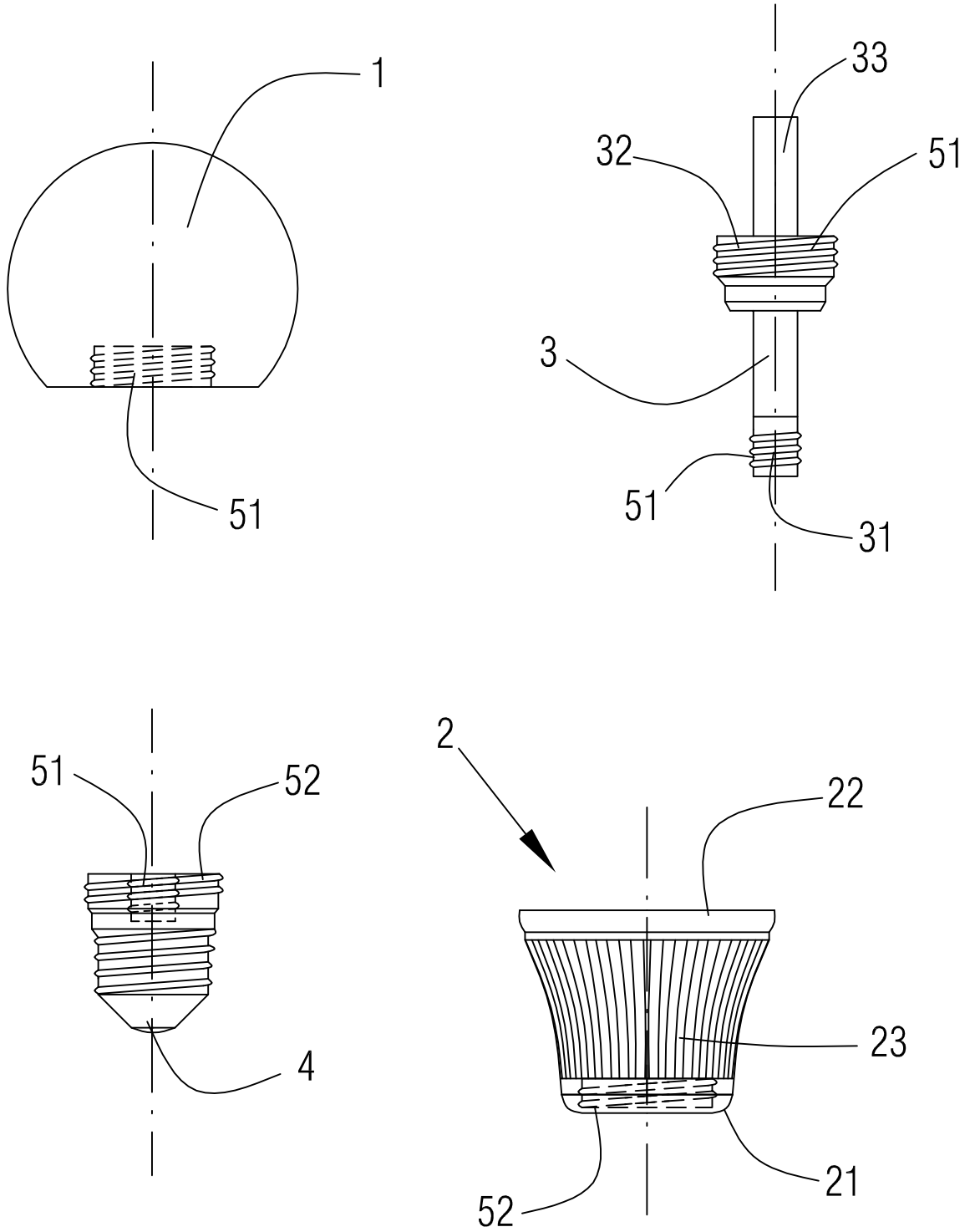


FIG. 3

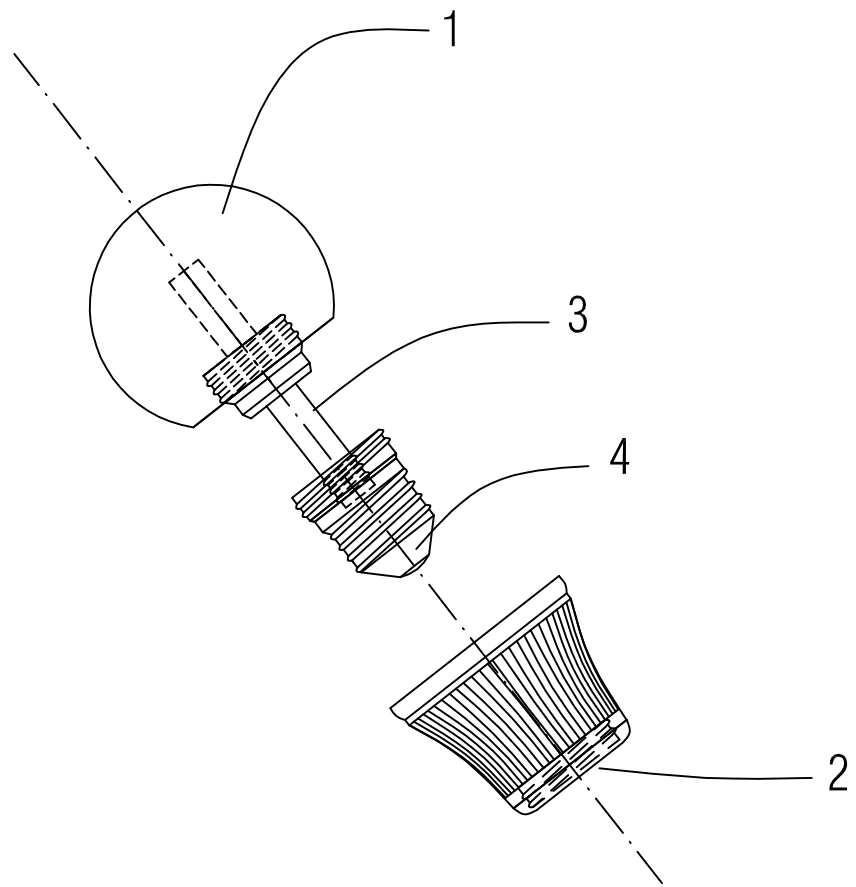


FIG. 4

