



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208058467 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820551546.X

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 佛山市顺德区欣久照明有限公司

地址 528329 广东省佛山市均安镇畅兴工业园隆安路2号一楼之一

(72)发明人 张后清

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21K 9/238(2016.01)

F21V 29/76(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

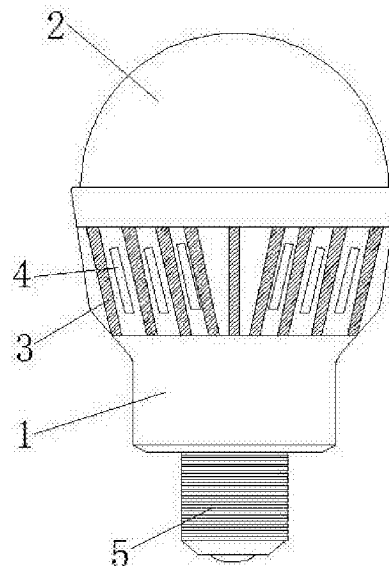
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种声光感控球泡

### (57)摘要

本实用新型公开了一种声光感控球泡,包括灯泡座,所述灯泡座顶部开口处卡接有球泡,所述灯泡座外表壁上等距嵌有散热条,所述灯泡座上位于相邻两散热条之间开设有散热孔,所述灯泡座底部中心处固定有灯头,所述灯泡座内表壁上设置有托板,所述灯泡座内部位于托板的上方卡接有LED灯板,所述LED灯板上表面中心处固定有声光探测器,所述LED灯板上表面位于声光探测器的外侧四周设置有LED灯珠。本实用新型中,灯泡座外表壁上等距嵌有散热条,灯泡座上位于相邻两散热条之间开设有散热孔,散热孔的开设和散热条的设置,有效的提高了该声光感控球泡的散热效率,提高其使用寿命,且散热条的设置,也提高了灯泡座的强度,提高其固定球泡的稳定性。



1. 一种声光感控球泡,包括灯泡座(1),其特征在于,所述灯泡座(1)顶部开口处卡接有球泡(2),所述灯泡座(1)外表壁上等距嵌有散热条(3),所述灯泡座(1)上位于相邻两散热条(3)之间开设有散热孔(4),所述灯泡座(1)底部中心处固定有灯头(5),所述灯泡座(1)内表壁上设置有托板(6),所述灯泡座(1)内部位于托板(6)的上方卡接有LED灯板(7),所述LED灯板(7)上表面中心处固定有声光探测器(9),所述LED灯板(7)上表面位于声光探测器(9)的外侧四周设置有LED灯珠(8),所述LED灯板(7)底部中心处固定有控制器(10),所述球泡(2)的外表壁固定有弹性卡扣(11),所述灯泡座(1)的内表壁开设有配合弹性卡扣(11)使用的卡合槽(12),所述LED灯板(7)底部嵌有限位块(13),且限位块(13)上开设有限位槽(14),所述托板(6)上设置有配合限位槽(14)使用的弹性限位块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种声光感控球泡,其特征在于,所述控制器(10)与灯头(5)之间连接有导线。

3. 根据权利要求1所述的一种声光感控球泡,其特征在于,所述声光探测器(9)的输出端与控制器(10)的输入端电性连接,且控制器(10)的输出端与LED灯珠(8)的输入端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种声光感控球泡,其特征在于,所述限位块(13)共设置有两个,且两个限位块(13)关于声光探测器(9)相互对称。

5. 根据权利要求1所述的一种声光感控球泡,其特征在于,所述托板(6)共设置有两个,且两个托板(6)关于灯泡座(1)的竖直中线相互对称。

## 一种声光感控球泡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及球泡技术领域,尤其涉及一种声光感控球泡。

### 背景技术

[0002] 由于白炽灯及电子节能灯在人们的日常使用中仍占据着非常高的比例,为了减少浪费,LED照明制造厂商必须开发符合现有接口和人们使用习惯的LED照明产品,使得人们在不需要更换原传统灯具基座和线路的情况下就可使用新一代的LED照明产品。于是LED球泡就应运而生,球泡采用了现有的接口方式,即螺口、插口方式(E26\E27\E14\B22等),甚至为了符合人们的使用习惯模仿了白炽灯泡的外形。基于LED单向性的发光原理,设计人员在灯具结构上做了更改使得LED球泡的配光曲线基本与白炽灯的点光源性趋同。

[0003] 然而现有的球泡在使用过程中存在着一些不足之处,球泡为全密封一体化结构,散热效率较差,一般损坏后直接丢弃,无法进行拆卸维修,导致资源的浪费。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种声光感控球泡。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种声光感控球泡,包括灯泡座,所述灯泡座顶部开口处卡接有球泡,所述灯泡座外表壁上等距嵌有散热条,所述灯泡座上位于相邻两散热条之间开设有散热孔,所述灯泡座底部中心处固定有灯头,所述灯泡座内表壁上设置有托板,所述灯泡座内部位于托板的上方卡接有LED灯板,所述LED灯板上表面中心处固定有声光探测器,所述LED灯板上表面位于声光探测器的外侧四周设置有LED灯珠,所述LED灯板底部中心处固定有控制器,所述球泡的外表壁固定有弹性卡扣,所述灯泡座的内表壁开设有配合弹性卡扣使用的卡合槽,所述LED灯板底部嵌有限位块,且限位块上开设有限位槽,所述托板上设置有配合限位槽使用的弹性限位块。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述控制器与灯头之间连接有导线。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述声光探测器的输出端与控制器的输入端电性连接,且控制器的输出端与LED灯珠的输入端电性连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述限位块共设置有两个,且两个限位块关于声光探测器相互对称。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述托板共设置有两个,且两个托板关于灯泡座的竖直中线相互对称。

[0014] 本实用新型中,首先灯泡座外表壁上等距嵌有散热条,灯泡座上位于相邻两散热条之间开设有散热孔,散热孔的开设和散热条的设置,有效的提高了该声光感控球泡的散热效率,提高其使用寿命,且散热条的设置,也提高了灯泡座的强度,提高其固定球泡的稳

定性,其次球泡通过弹性卡扣卡合在灯泡座顶部开口处,LED灯板通过弹性限位块卡合在灯泡座内部,均为可拆卸结构,便于该声光感控球泡的拆卸维修和检测,最后,该声光感控球泡,在LED灯板上设置有声光探测器,实现声光感控控制,声光探测器位于灯泡座内部,具有防尘防雨的效果,有效的提高其使用寿命。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种声光感控球泡的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种声光感控球泡的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型LED灯板的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型托板的结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1-灯泡座、2-球泡、3-散热条、4-散热孔、5-灯头、6-托板、7-LED灯板、8-LED灯珠、9-声光探测器、10-控制器、11-弹性卡扣、12-卡合槽、13-限位块、14-限位槽、15-弹性限位块。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-4,一种声光感控球泡,包括灯泡座1,灯泡座1顶部开口处卡接有球泡2,灯泡座1外表壁上等距嵌有散热条3,灯泡座1上位于相邻两散热条3之间开设有散热孔4,灯泡座1底部中心处固定有灯头5,灯泡座1内表壁上设置有托板6,灯泡座1内部位于托板6的上方卡接有LED灯板7,LED灯板7上表面中心处固定有声光探测器9,LED灯板7上表面位于声光探测器9的外侧四周设置有LED灯珠8,LED灯板7底部中心处固定有控制器10,球泡2的外表壁固定有弹性卡扣11,灯泡座1的内表壁开设有配合弹性卡扣11使用的卡合槽12,LED灯板7底部嵌有限位块13,且限位块13上开设有限位槽14,托板6上设置有配合限位槽14使用的弹性限位块15。

[0023] 控制器10与灯头5之间连接有导线,声光探测器9的输出端与控制器10的输入端电性连接,且控制器10的输出端与LED灯珠8的输入端电性连接,限位块13共设置有两个,且两个限位块13关于声光探测器9相互对称,托板6共设置有两个,且两个托板6关于灯泡座1的竖直中线相互对称。

[0024] 球泡2通过弹性卡扣11卡合在灯泡座1上开设的卡合槽12内,完成球泡2的卡合固定,LED灯板7放置在托板6上,转动LED灯板7使得托板6上设置的弹性限位块15卡合在LED灯板7底部嵌入的限位块13上开设的限位槽14内,完成LED灯板7的卡合固定。

[0025] 工作原理:使用时,首先将声光感控球泡通过灯头5螺纹连接在灯座上,连接好电源,此时便可以使用了,使用时,声光探测器9进行声光探测,然后声光探测器9会将探测信息传输到控制器10,控制器10控制LED灯板7上的LED灯珠8点亮,进行照明,该声光感控球泡,设计合理,使用方便。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

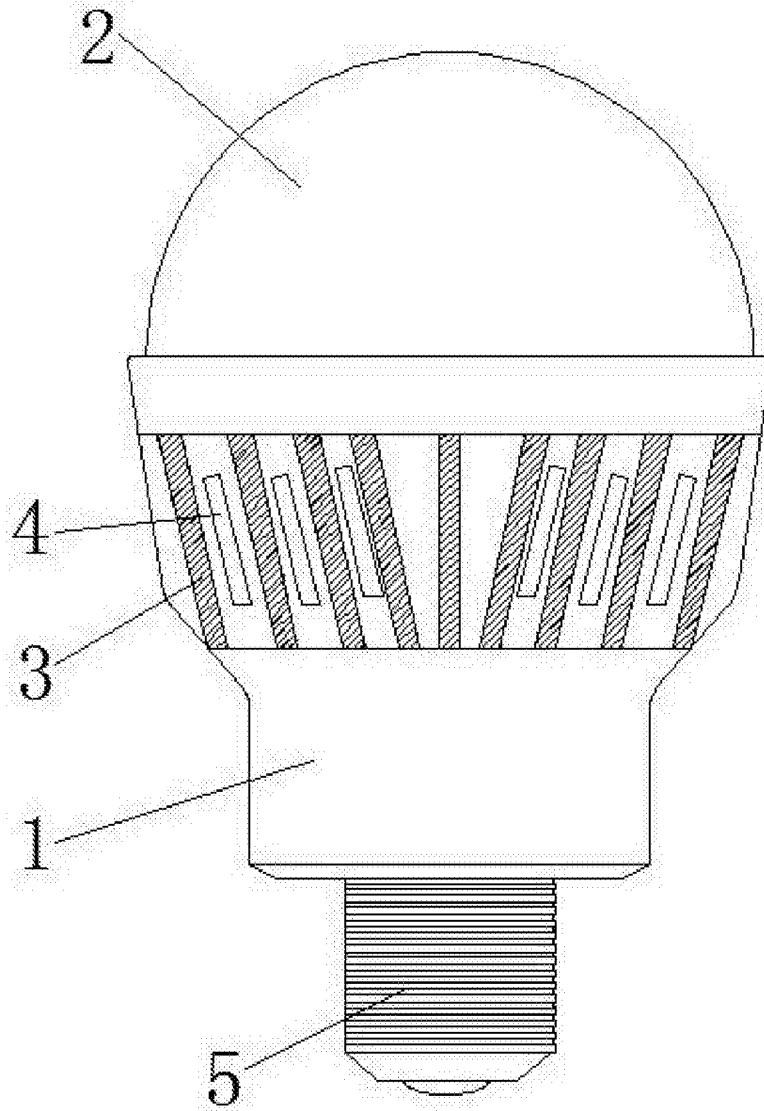


图1

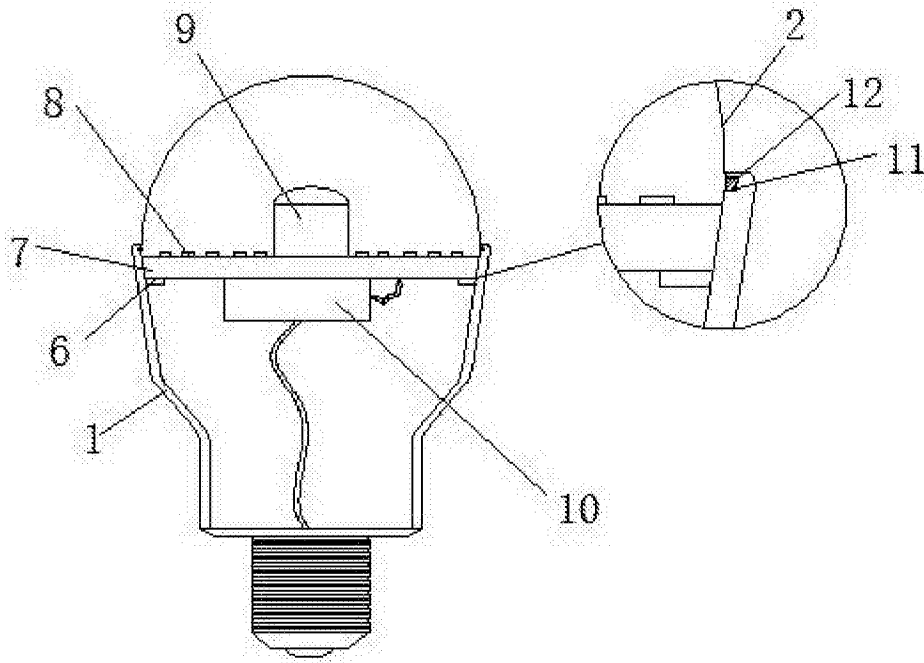


图2

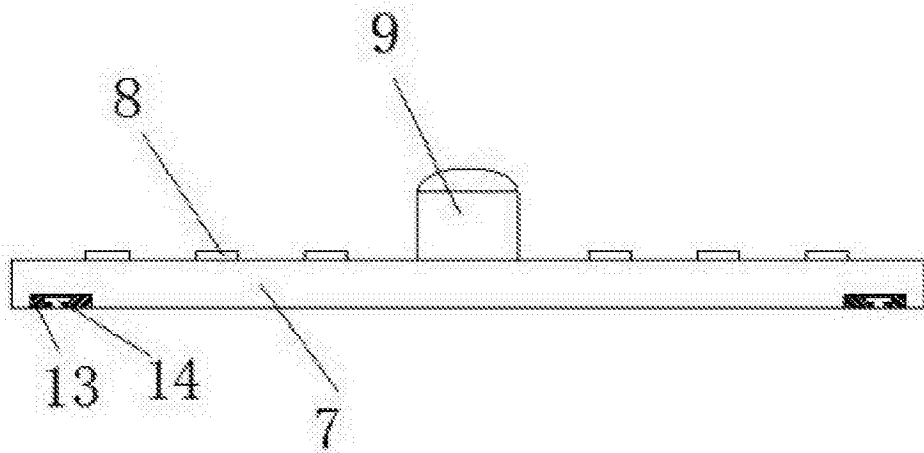


图3

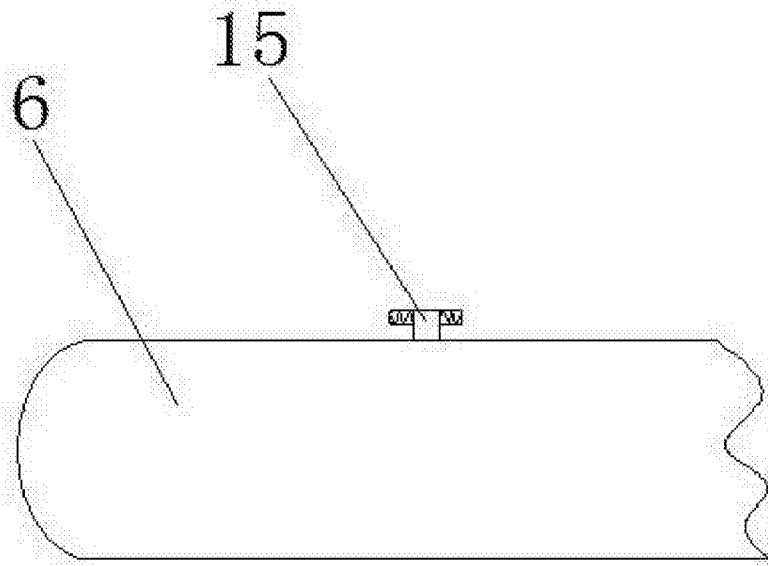


图4