



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203605055 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320813809. 7

(22) 申请日 2013. 12. 12

(73) 专利权人 沈阳金元节能环保工程有限公司

地址 110083 辽宁省沈阳市皇姑区岐山中路
13 巷 13 号

(72) 发明人 李永博

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207

代理人 杨华

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 17/12 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

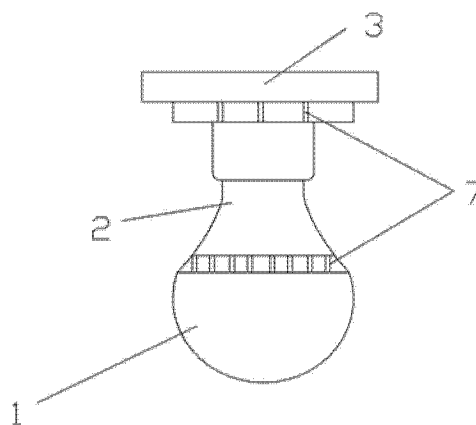
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 声控灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 声控灯,包括灯罩、灯头和灯座,具有空心结构的灯头的下端面设有 LED 灯板,LED 灯板的下方设有灯罩,灯罩的外沿与灯头下端的外沿活动连接,灯头的上端与灯座螺纹连接,灯座内部设有控制电路板;灯头的内部设有对接插头,控制电路板的控制线与 LED 灯板的控制线分别与对接插头的两端连接。本实用新型不仅可以自行更换灯具的损坏部件,降低了维修换件的成本,而且也减少了资源浪费。



1. 一种 LED 声控灯,包括灯罩(1)、灯头(2)和灯座(3),其特征在于:具有空心结构的灯头(2)的下端面设有 LED 灯板(4),LED 灯板(4)的下方设有灯罩(1),灯罩(1)的外沿与灯头(2)下端的外沿活动连接,灯头(2)的上端与灯座(3)螺纹连接,灯座(3)内部设有控制电路板(5);灯头(2)的内部设有对接插头(6),控制电路板(5)的控制线与 LED 灯板(4)的控制线分别与对接插头(6)的两端连接。

2. 如权利要求 1 所述的 LED 声控灯,其特征在于:所述的灯头(2)和灯座(3)的外侧沿着圆周面方向分别设有若干个分布均匀的散热孔(7)。

3. 如权利要求 2 所述的 LED 声控灯,其特征在于:所述的灯座(3)与后盖(8)活动连接。

LED 声控灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,具体来说涉及一种 LED 声控灯。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,社会的进步,LED 灯具作为环保节能的绿色照明产品,在照明行业中正在蓬勃发展。

[0003] 目前市场上存在的 LED 声控灯具是由灯座和灯头螺纹连接,通过更换电子整流器的更换延长灯泡的使用寿命,这种 LED 声控灯具的电子整流器的更换浪费成本,而且不便于更换。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种 LED 声控灯,灯座和灯体为分体结构,灯座内部设有控制电路板,灯头上端设有 LED 灯板,灯座和灯体螺纹连接,可以分别更换发光板和控制电路板,提高 LED 声控灯的使用寿命。

[0005] 为解决以上问题,本实用新型的具体技术方案如下:一种 LED 声控灯,包括灯罩、灯头和灯座,具有空心结构的灯头的下端面设有 LED 灯板,LED 灯板的下方设有灯罩,灯罩的外沿与灯头下端的外沿活动连接,灯头的上端与灯座螺纹连接,灯座内部设有控制电路板;灯头的内部设有对接插头,控制电路板的控制线与 LED 灯板的控制线分别与对接插头的两端连接。

[0006] 所述的灯头和灯座的外侧沿着圆周面方向分别设有若干个分布均匀的散热孔(7)。

[0007] 所述的灯座与后盖活动连接。

[0008] 所述的灯头下端与灯座螺纹连接,便于任意更换 LED 灯板或控制电路板,降低更换成本,便于操作。

[0009] 所述的控制电路板的控制线与 LED 灯板的控制线分别与灯头内的对接插头的两端连接,若想正常使用,两者缺一不可,具有防盗功能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 的剖视图。

具体实施方式

[0012] 一种 LED 声控灯,包括灯罩 1、灯头 2 和灯座 3,具有空心结构的灯头 2 的下端面设有 LED 灯板 4,LED 灯板 4 的下方设有灯罩 1,灯罩 1 的外沿与灯头 2 下端的外沿活动连接,灯头 2 的上端与灯座 3 螺纹连接,灯座 3 内部设有控制电路板 5;灯头 2 的内部设有对接插头 6,控制电路板 5 的控制线与 LED 灯板 4 的控制线分别与对接插头 6 的两端连接。分体

式设计便于更换电器元件,使操作变得简单;如果少掉控制电路板 5 或 LED 灯板 4 的任一部分,此 LED 灯将无法正常使用,二者缺一不可,因此具有防盗功能。

[0013] 所述的灯头 2 和灯座 3 的外侧沿着圆周面方向设有若干个分布均匀的散热孔 7。提高散热效果,延长灯具使用寿命。

[0014] 所述的灯座 3 与后盖 8 活动连接。

[0015] 实施例:

[0016] 若灯头 2 的上端面的 LED 灯板 4 或灯座 3 内部下端面的控制电路板 5 有一个需要更换,将灯头 2 与灯座 3 分离,拔开对接插头 6,打开灯罩 1 或者是后盖 8,即可任意更换 LED 灯板 4 或控制电路板 5,跟换完成后将 LED 灯板 4 和控制电路板 5 的导线用对接插头连接,灯头 2 和灯座 3 拧紧,再扣上灯罩 1 或者是后盖 8,即可完成更换。

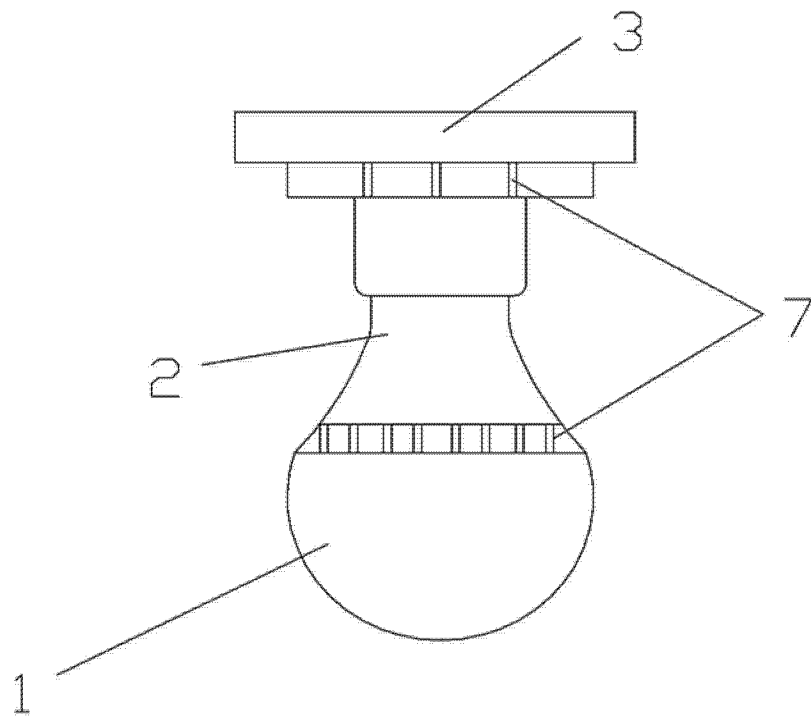


图 1

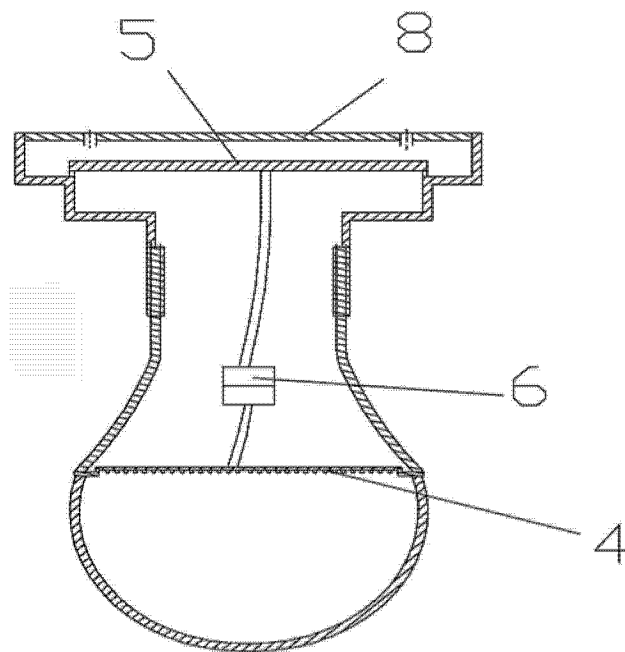


图 2