



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102454922 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201010527114. 3

(22) 申请日 2010. 10. 29

(71) 申请人 伍永乐

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇新城锦丰西路源明巷 12 号

(72) 发明人 伍永乐

(74) 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限公司  
11025

代理人 王爱群

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 5/04 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 7/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

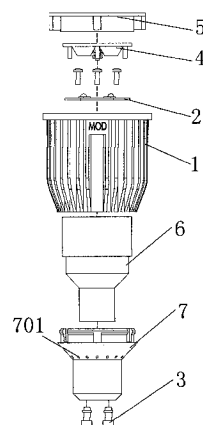
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

一种 LED 射灯

### (57) 摘要

本发明涉及照明技术领域,具体是一种 LED 射灯,包括壳体底部连接底座,底座上还连接有导电柱,底座内放置有电源装置,电源装置与导电柱相连接,其所述壳体内容置有带 LED 灯的光源板,光源板上方设有透镜,有益效果是:利用透气孔和散热口令壳体内部有空气上下形成对流,有利于排泄光源和电器所产生的热量,从而实现大幅度降低 LED 灯的工作温度。



1. 一种 LED 射灯,包括壳体 (1) 底部连接底座 (7),底座 (7) 上还连接有导电柱 (3),底座内放置有电源装置 (6),电源装置 (6) 与导电柱 (3) 相连接,其特征在于:所述壳体 (1) 内容置有带 LED 灯的光源板 (2),光源板 (2) 上方设有透镜 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 射灯,其特征在于:所述壳体 (1) 上端设有压圈 (5),压圈 (5) 的底端顶于透镜 (4) 的上方。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 射灯,其特征在于:所述透镜 (4) 上设有反射杯,反射杯正对光源板 (2) 上的 LED 灯。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 射灯,其特征在于:所述底座 (7) 上设有多个透气孔 (701),透气孔 (701) 与壳体 (1) 内腔相连通。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 射灯,其特征在于:所述壳体 (1) 表面上设有多个散热口。

## 一种 LED 射灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及照明技术领域,具体是一种 LED 射灯。

### 背景技术

[0002] 众所周知,射灯技术的重要应用领域之一,随着科学技术的不断发展,射灯产品也在不断推陈出新,从白炽发展到汞灯,到金属卤素灯,再钠灯(高压、低压),直到现在的 LED(Light Emitting Diode,发光二极管)半导体灯,LED 灯因为具有寿命长、节能和环保等优点,因此越来越得到人们的青睐。

[0003] 目前,市场上射灯采用 LED 灯,但是发热量高,依靠板体散热,令散热效果不好,容易损坏 LED 灯。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种散热效果好的 LED 射灯。

[0005] 本发明以下方式实现的:包括壳体底部连接底座,底座上还连接有导电柱,底座内放置有电源装置,电源装置与导电柱相连接,其所述壳体内内容置有带 LED 灯的光源板,光源板上方设有透镜。

[0006] 所述壳体上端设有压圈,压圈的底端顶于透镜的上方。

[0007] 所述透镜上设有反射杯,反射杯正对光源板上的 LED 灯。

[0008] 所述底座上设有多个透气孔,透气孔与壳体内腔相连通。

[0009] 所述壳体表面上设有多个散热口。

[0010] 本发明的有益效果是:利用透气孔和散热口令壳体内部有空气上下形成对流,有利于排泄光源和电器所产生的热量,从而实现大幅度降低 LED 灯的工作温度。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0012] 图 2 为本发明的分解示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作具体进一步的说明。

[0014] 如图所示,包括壳体 1 底部连接底座 7,底座 7 上还连接有导电柱 3,底座内放置有电源装置 6,电源装置 6 与导电柱 3 相连接,其所述壳体 1 内容置有带 LED 灯的光源板 2,光源板 2 上方设有透镜 4。

[0015] 所述壳体 1 上端设有压圈 5,压圈 5 的底端顶于透镜 4 的上方。

[0016] 所述透镜 4 上设有反射杯,反射杯正对光源板 2 上的 LED 灯。

[0017] 所述底座 7 上设有多个透气孔 701,透气孔 701 与壳体 1 内腔相连通。

[0018] 所述壳体 1 表面上设有多个散热口。

[0019] 利用透气孔 701 和散热口令壳体 1 内部有空气上下形成对流,有利于排泄光源和电源装置 6 所产生的热量,从而实现大幅度降低 LED 灯的工作温度。

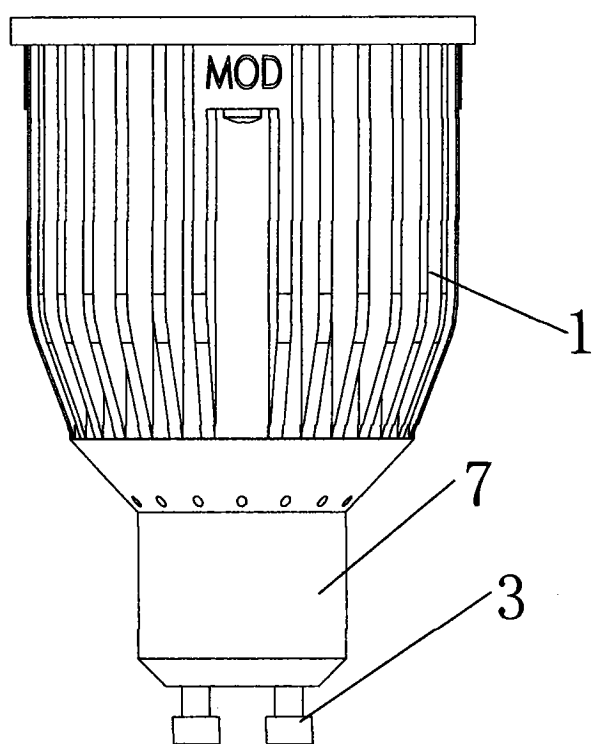


图 1

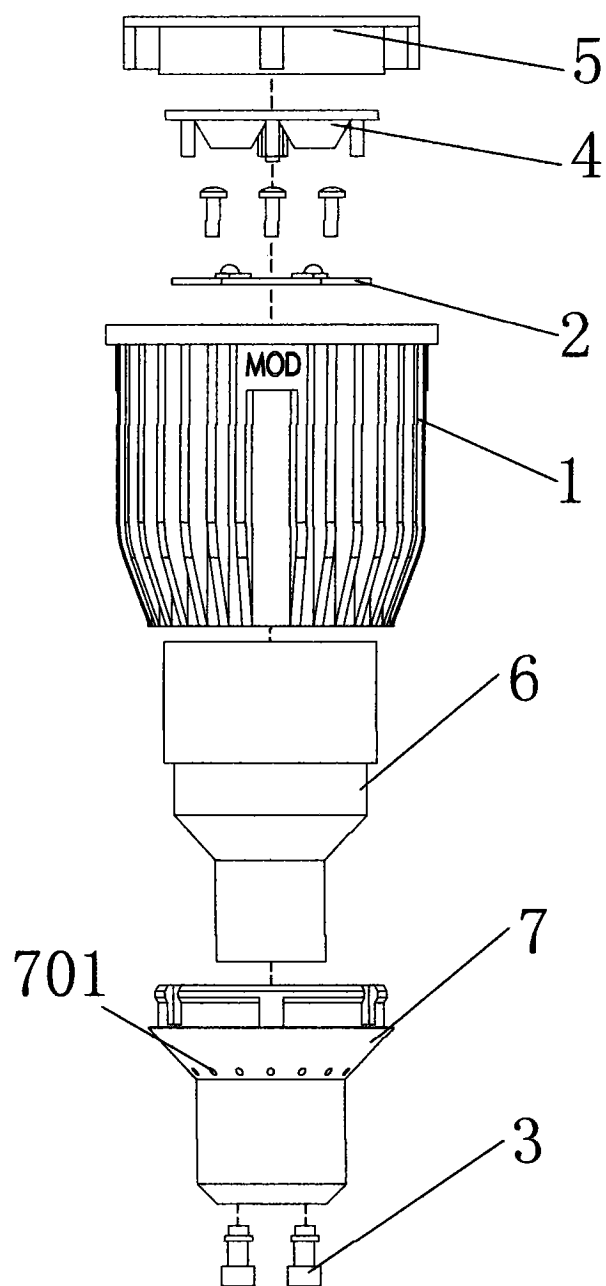


图 2