



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201448637 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 05

(21) 申请号 200920056228. 7

(22) 申请日 2009. 05. 08

(73) 专利权人 深圳市世峰科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区石岩办事处  
应人石白芒坳工业区世峰工业园

(72) 发明人 王文峰 洪俞乔 罗伟军 曾德军

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限  
公司 44228

代理人 李永庆

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

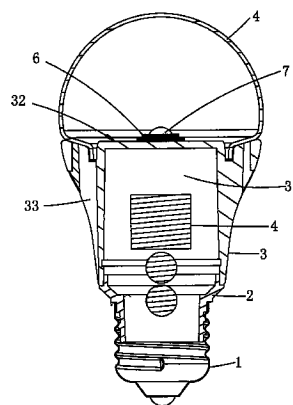
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种散热型 LED 灯泡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热型 LED 灯泡, 由灯头、底座、中部灯体和后端灯罩依次固定构成的回旋体, 所述灯体的中部形成安装腔室安装电压驱动器、后端面为一体的安装平台贴合安装 LED 发光体的电路板、沿外壁周形成若干的散热槽, 散热槽上端部延伸连通至灯罩内; 本实用新型采用上述结构后, 充分利用金属座传导散热快的特性, 并沿外壁形成若干的散热槽增大散热面积的散热, 散热槽上端部延伸连通至灯罩内, 形成流通通道使灯罩内与外部大气流通散热, 有效地降低灯体内的温度, 延长其使用寿命。



1. 一种散热型 LED 灯泡,由灯头 (1)、底座 (2)、中部灯体 (3) 和灯罩 (4) 依次固定构成的回旋体,其特征在于:所述灯体 (3) 的中部形成安装腔室 (31) 安装电压驱动器、后端面为一体的安装平台 (32) 贴合安装 LED 发光体的电路板、沿外壁周形成若干的散热槽 (33),散热槽 (33) 上端部延伸连通至灯罩内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种散热型 LED 灯泡,其特征在于:所述散热槽 (33) 沿灯体 (3) 轴向均匀相间设置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种散热型 LED 灯泡,其特征在于:所述灯体 (3) 后端面周边开设有一卡扣环槽 (34),所述散热槽 (33) 端部延伸连通至扣环槽 (34) 中,所述灯罩 (4) 的连接边与扣环槽 (34) 卡扣连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种散热型 LED 灯泡,其特征在于:所述灯体 (3) 为铝合金或散热陶瓷。

## 一种散热型 LED 灯泡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯泡,尤其是指一种散热型 LED 灯泡。

### 背景技术

[0002] 传统的 LED 灯泡通常由依次固定的灯头、底座、中部灯体和灯罩构成的封闭的回旋体空间内,宽电压驱动器和 LED 灯源线路板架空设在中部灯体中,其宽电压驱动器和 LED 灯源线路板对外传散热是靠空气传导散热,造成灯体的整体温度过高而降低其使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供散热效果好的一种散热型 LED 灯泡。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的一种散热型 LED 灯泡,由灯头、底座、中部灯体和后端灯罩依次固定构成的回旋体,其中:所述灯体的中部形成安装腔室安装电压驱动器、后端面为一体的安装平台贴合安装 LED 发光体的电路板、沿外壁周形成若干的散热槽,散热槽上端部延伸连通至灯罩内。

[0005] 上述的一种散热型 LED 灯泡,所述散热槽沿灯体轴向均匀相间设置。

[0006] 上述的一种散热型 LED 灯泡,所述灯体后端面周边开设有一卡扣环槽,所述散热槽端部延伸连通至扣环槽中,所述灯罩的连接边与扣环槽卡扣连接。

[0007] 所述的一种散热型 LED 灯泡,所述灯体为铝合金或散热陶瓷。

[0008] 本实用新型采用上述结构后,通过在电路板和灯体为一体的安装平台之间贴合导热,使电路板的热量直接传导到金属灯体中,充分利用金属座传导散热快的特性,并沿外壁形成若干的散热槽增大散热面积的散热,散热槽上端部延伸连通至与灯罩扣合壁,贴合传导结合灯体的形成流通通道使灯罩壁面与外部大气流通散热,有效地降低灯罩体内的温度,延长其使用寿命。

### 附图说明

[0009] 下面将结合附图中的具体实施例对本实用新型作进一步地详细说明,但不构成对本实用新型的任何限制。

[0010] 图 1 是本实用新型一种具体实施例的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型的立体分解结构示意图。

[0012] 图中:1 为灯头,2 为底座,3 为灯体,31 为安装腔室,32 安装平台,33 为散热槽,34 为扣环槽,4 为灯罩,5 为驱动器,6 为电路板,7 为 LED 发光体。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1 至图 3 中所示,一种散热型 LED 灯泡,该 LED 灯泡通常由依次固定的 E27 或 E26 灯头 1、PC 塑料底座 2、压铸铝灯体 3 和喷砂玻璃灯罩 4 构成的回旋体,中段成回旋体的灯体 3 的中部形成安装腔室 31 安装宽电压驱动器 5、后端面为一体的安装平台 32 贴合安

装 LED 发光体 7 的电路板 6、沿外壁形成若干的散热槽 33, 散热槽 33 上端部延伸连通至灯罩内 ; 散热槽 33 沿灯体 1 轴向均匀相间设置。

[0014] 灯体 3 后端面周边开设有一卡扣环槽 34, 散热槽 33 端部延伸连通至扣环槽 34 中, 灯罩 4 的连接边与扣环槽 34 卡扣连接。

[0015] 灯体还可以为散热陶瓷材料构成。

[0016] 本实用新型在具体使用时, LED 发光体 7 传导在电路板热量直接传导给压铸铝灯体 3 的安装平台 32, 沿外壁形成若干增大散热面积的散热槽 33 向外散热。散热槽 33 上端部延伸连通至灯罩侧面形成流通通道, 使灯罩 4 内的热量通过其侧壁迅速与外部大气流通散热。

[0017] 本实用新型还可以根据实际作适当调整将同样属于本实用新型的保护范围。总之, 本实用新型虽然例举了上述优选实施方式, 但是应该说明, 显然本领域的技术人员可以进行各种变化和改型。因此, 除非这样的变化和改型偏离了本实用新型的范围, 否则都应该包括在本实用新型的保护范围之内。

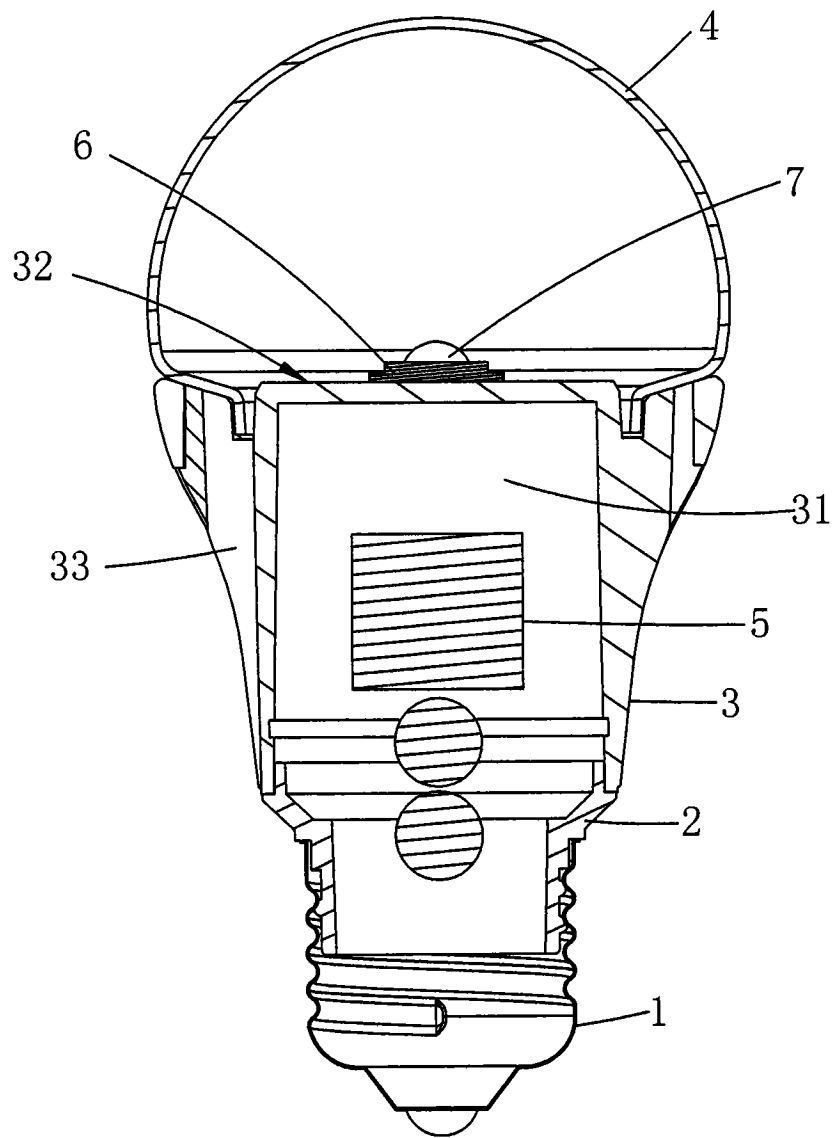


图 1

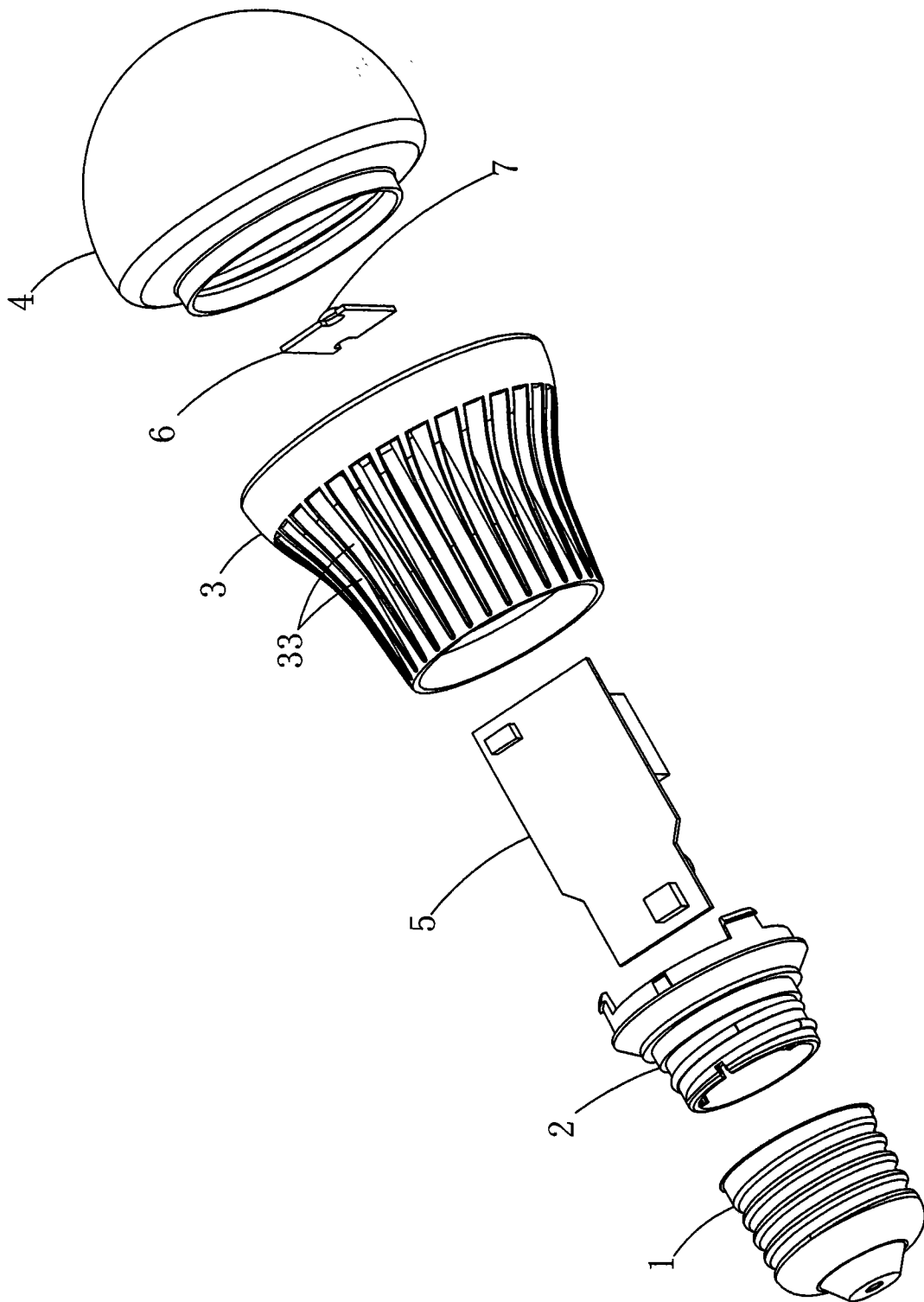


图 2