



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201672354 U

(45) 授权公告日 2010.12.15

(21) 申请号 201020198186.3

(22) 申请日 2010.05.21

(73) 专利权人 安徽世林照明股份有限公司
地址 237200 安徽省霍山县经济开发区

(72) 发明人 桑永树 李运鹤

(51) Int. Cl.

F21S 4/00 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

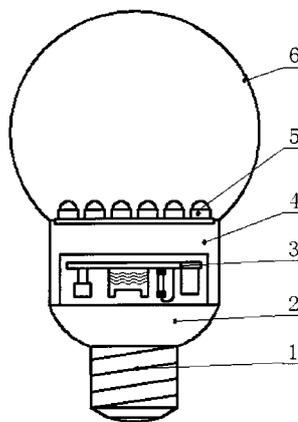
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 球泡形节能灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 球泡形节能灯,包括灯头、绝缘灯座、多个 LED 颗粒及安装线路板、灯罩、恒流电源和散热基座;散热基座通过螺纹与绝缘灯座固定在一起,恒流电源位于绝缘灯座与散热基座之间的空间内,绝缘灯座与灯头铆合在一起;LED 颗粒及安装线路板粘接在散热基座上,灯罩卡在散热基座上内槽内,用专用灯具胶与散热基座胶接在一起;LED 颗粒及安装线路板由导线连接恒流电源,恒流电源引出导线与灯头连接。本实用新型的有益效果在于:散热基座采用铝质材质,散热效果良好,减少了 LED 的光衰,延长其使用寿命;且灯罩为内表面轻磨砂玻璃灯罩,配光效果更均匀,光色柔和,发光整体效果更好。



1. 一种 LED 球泡形节能灯,包括灯头、绝缘灯座、多个 LED 颗粒及安装线路板、灯罩、恒流电源,其特征在于:还包括散热基座,所述散热基座通过螺纹与绝缘灯座固定在一起,所述恒流电源位于绝缘灯座与散热基座之间的空间内,所述绝缘灯座与灯头铆合在一起;LED 颗粒及安装线路板粘接在散热基座上,灯罩卡在散热基座上内槽内,用专用灯具胶与散热基座胶接在一起;LED 颗粒及安装线路板由导线连接恒流电源,恒流电源引出导线与灯头连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 球泡形节能灯,其特征在于:所述安装线路板为铝基板。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 球泡形节能灯,其特征在于:所述散热基座为铝质材质。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 球泡形节能灯,其特征在于:所述灯罩为内表面轻磨砂玻璃灯罩。

LED 球泡形节能灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种灯泡，尤其涉及一种 LED 球泡形节能灯。

背景技术：

[0002] 现有球泡灯多为普通白炽灯泡，其使用寿命短，而且还浪费电能，污染环境。现有的 LED 球泡灯多采用小功率 LED 作为光源，没有散热器，为了达到亮度的需要，LED 颗粒分布密集，散热效果差，光衰大，且大部分使用传统灯罩，造成配光不均匀，光效差，得不到广泛推广应用。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种结构简单、散热效果良好且使用寿命长高效节能的 LED 球泡形节能灯。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种 LED 球泡形节能灯，包括灯头、绝缘灯座、多个 LED 颗粒及安装线路板、灯罩、恒流电源和散热基座；所述散热基座通过螺纹与绝缘灯座固定在一起，恒流电源位于绝缘灯座与散热基座之间的空间内，绝缘灯座与灯头铆合在一起；LED 颗粒及安装线路板粘接在散热基座上，灯罩卡在散热基座上内槽内，用专用灯具胶与散热基座胶接在一起；LED 颗粒及安装线路板由导线连接恒流电源，恒流电源引出导线与灯头连接。

[0005] 进一步地，所述安装线路板为铝基板。

[0006] 进一步地，所述散热基座为铝质材质。

[0007] 进一步地，所述灯罩为内表面轻磨砂玻璃灯罩。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：散热基座采用铝质材质，散热效果良好，减少了 LED 的光衰，延长其使用寿命；且灯罩为内表面轻磨砂玻璃灯罩，配光效果更均匀，光色柔和，发光整体效果更好。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述：

[0011] 如图 1 所示，本实用新型 LED 球泡形节能灯包括灯头 1、绝缘灯座 2、多个 LED 颗粒及铝基板 5、内表面为轻磨砂面的玻璃灯罩 6、恒流电源 3 和散热基座 4。散热基座 4 通过螺纹与绝缘灯座 2 固定在一起，恒流电源 3 位于绝缘灯座 2 与散热基座 4 之间的空间内，绝缘灯座 2 与灯头 1 铆合在一起；LED 颗粒及铝基板 5 粘接在散热基座 4 上，玻璃灯罩 6 卡在散热基座 4 内槽，用专用灯具胶与散热基座 4 胶接在一起。LED 颗粒及铝基板 5 由导线连接恒流电源 3，恒流电源 3 引出导线与灯头 1 连接。

[0012] 所述散热基座 4 为铝质材质。

[0013] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

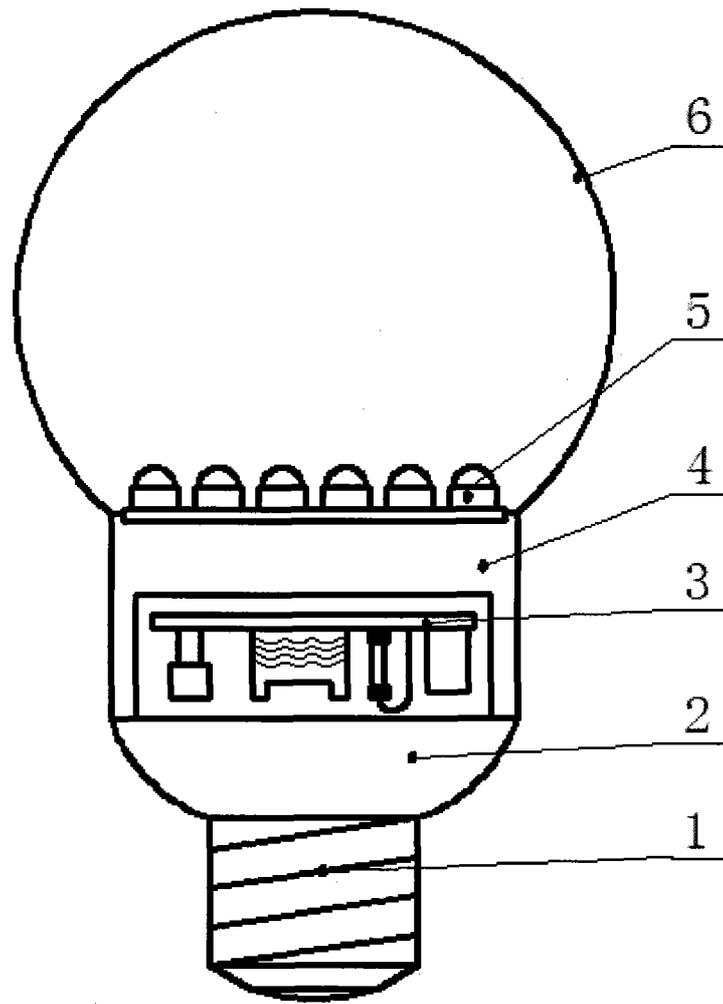


图 1