

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720121041.1

[51] Int. Cl.

F21V 29/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

H01L 23/367 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201059520Y

[22] 申请日 2007.6.21

[21] 申请号 200720121041.1

[73] 专利权人 叶 华

地址 518033 广东省深圳市福田区深南中路
3027 号汇商中心 3015 室

[72] 发明人 叶 华

[74] 专利代理机构 深圳市维邦知识产权事务所
代理人 黄 莉

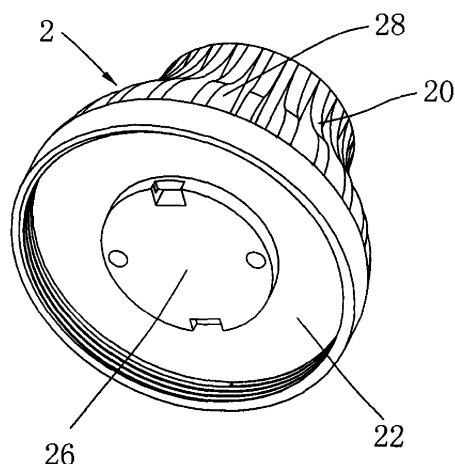
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

LED 灯泡散热座

[57] 摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯泡散热座，包括一体成型而成侧壁及顶壁，所述侧壁及顶壁围绕形成一个在与顶壁相对的一端开口的空腔，所述散热座外表面还设有呈放射状分布的散热片，所述顶壁外表面一体成型有供安装 LED 发光模块的安装台。所述顶壁上设有供电线穿过的过孔。在所述安装台上还借助于导热胶粘合有一导热片，所述 LED 发光模块安装于所述导热片上。由于安装台与顶壁、侧壁为一体成型的整体，其具有一致的导热系数，LED 发光模块工作时产生的热量可迅速地传递至顶壁、侧壁上，再通过散热片散发出去，散热效率高，能有效保障 LED 灯泡的正常工作。



1、一种 LED 灯泡散热座，其特征在于：所述散热座包括一体成型而成侧壁及顶壁，所述侧壁及顶壁围绕形成一个在与顶壁相对的一端开口的空腔，所述散热座外表面还设有呈放射状分布的散热片，所述顶壁外表面一体成型有供安装 LED 发光模块的安装台。

2、如权利要求 1 所述的 LED 灯泡散热座，其特征在于：所述顶壁上设有供电线穿过的过孔。

3、如权利要求 1 所述的 LED 灯泡散热座，其特征在于：在所述安装台上还借助于导热胶粘合有一导热片，所述 LED 发光模块安装于所述导热片上。

LED灯泡散热座

技术领域

本实用新型涉及LED灯泡结构，尤其是涉及LED灯泡散热座。

背景技术

LED作为新型高效节能光源，得到了广泛的应用，目前也有将LED作为灯泡的发光源而构成新型的LED灯泡，但由于LED工作时发热量大，一般都要为LED灯泡设计专门的散热座，现有的散热座一般采用高导热系数的铝材制成，散热座包括一两端贯通的筒体，筒体外壁上设有若干放射状分布的散热片；在筒体一端通过螺锁或卡扣的方式组装有一安装台，LED发光模块即安装于所述安装台上，LED发光模块工作时产生的大量热量由安装台再传递至筒体上，主要经由筒体上的散热片散发出去。由于安装台与筒体之间只有有限的接触面，而且又是两个独立的元件组装到一块，使得热量不易从安装台传递至筒体，进而使得整体散热性能不佳，严重影响到LED灯泡的正常使用。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于：提供一种LED灯泡散热座，其结构简单，散热性能好。

为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种LED灯泡散热座，包括一体成型而成侧壁及顶壁，所述侧壁及顶壁围绕形成一个在与顶壁相对的一端开口的空腔，所述散热座外表面还设有呈放射状分布的散热片，所述顶壁外表面一体成型有供安装LED发光模块的安装台。

优选地，所述顶壁上设有供电线穿过的过孔。

优选地，在所述安装台上还借助于导热胶粘合有一导热片，所述LED发光模块安装于所述导热片上。

本实用新型的有益效果是：由于安装台与顶壁、侧壁为一体成型的整体，其具有一致的导热系数，LED发光模块工作时产生的热量可迅速地传递至顶

壁、侧壁上，再通过散热片散发出去，散热效率高，能有效保障LED灯泡的正常工作。

附图说明

图1为本实用新型LED灯泡散热座的立体图。

图2是本实用新型LED灯泡散热座的剖视图。

图3是安装有本实用新型LED灯泡散热座的LED灯泡外观图。

下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

具体实施方式

如图1至图3所示，本实用新型提供一种LED灯泡散热座2，包括一体成型而成侧壁20及顶壁22，所述侧壁20及顶壁22围绕形成一个在与顶壁22相对的一端开口的空腔24，空腔24内可以装设电路板等器件。所述顶壁22外表面一体成型有供安装LED发光模块（图未示出）的安装台26，在顶壁22上还设有过孔27，以便电线穿过连接所述LED发光模块。所述侧壁20外表面还设有呈放射状分布的散热片28。

此外，还可在所述安装台26上借助导热胶粘合有一导热片（图未示出），所述LED发光模块安装于所述导热片上，以提供导热效果，快速地将LED发光模块工作产生的热量导出。

如图3所示，为安装有本实用新型LED灯泡散热座的LED灯泡，其在散热座2的上端安装有灯头1、下端安装有灯罩3。散热座2可以依照灯头1与灯罩3来设计外形以便能很好地衔接灯头1与灯罩3，使LED灯泡具有美观的整体外形。

由于安装台26与顶壁22、侧壁20为一体成型的整体，其具有一致的导热系数，LED发光模块工作时产生的热量可迅速地经由安装台26传递至顶壁22、侧壁20上，再通过散热片28散发出去，散热效率高，能有效保障LED灯泡的正常工作。此外，还可对散热座进行诸如阳极氧化、高温喷漆等表面处理，以进一步提高其散热性能。

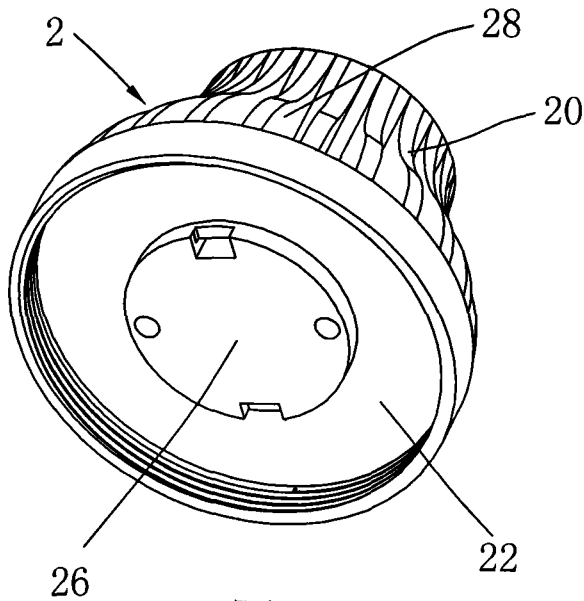


图 1

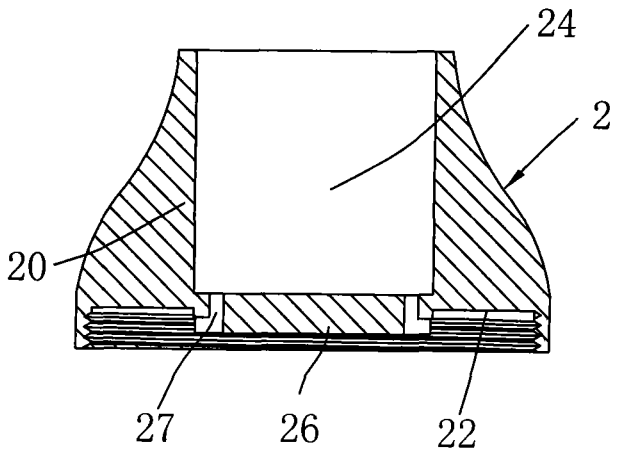


图 2

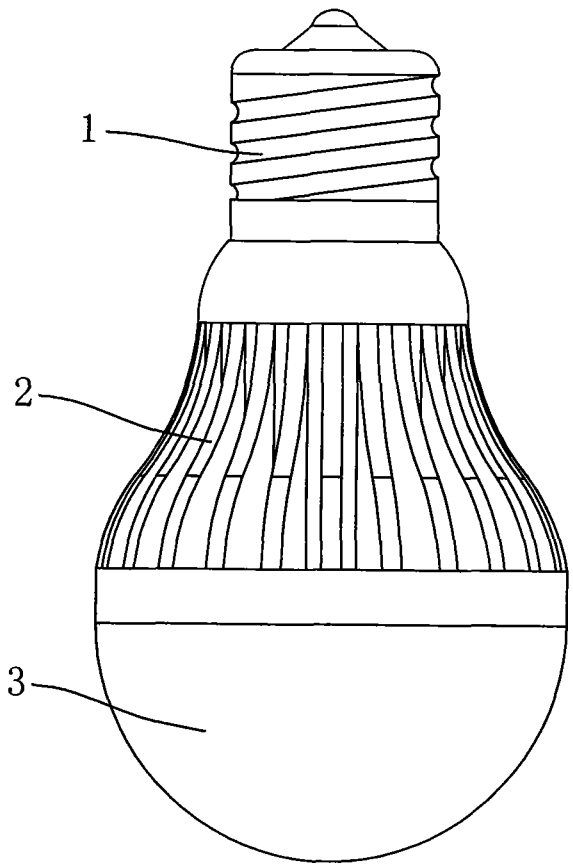


图 3