



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203176831 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320139096. 0

(22) 申请日 2013. 03. 22

(73) 专利权人 纪启源

地址 528478 广东省中山市横栏镇茂辉工业
区益辉二路4号四楼中山市力能照明
科技有限公司

专利权人 张贤华

(72) 发明人 纪启源

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

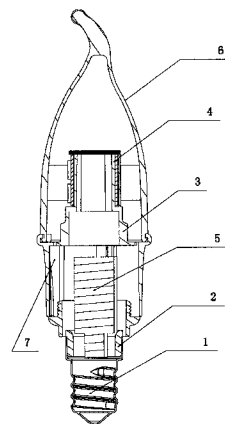
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LED蜡烛灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种LED灯,特别涉及一种LED蜡烛灯。其结构包括灯头,所述灯头上端通过塑胶接头连接散热器外壳的下端,散热器外壳的上端外部插接有LED模组,所述LED模组电连接设置于散热器外壳内部的开关电源板,所述开关电源板电连接所述的灯头,所述散热器外壳的外部上方卡固有玻璃灯罩。本实用新型,其通过将LED模组与散热器外壳采用五面燕尾槽形式直接相连方式,增强了其散热效果,并产生五个发光面使整个产品发光更均匀光通量更高。



1. 一种 LED 蜡烛灯,包括灯头,所述灯头上端通过塑胶接头连接散热器外壳的下端,其特征在于,所述散热器外壳的上端外部插接有 LED 模组,所述 LED 模组电连接设置于散热器外壳内部的开关电源板,所述开关电源板电连接所述的灯头,所述散热器外壳的外部上方卡固有玻璃灯罩。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 蜡烛灯,其特征在于,所述的散热器外壳上设置有导热气孔,所述的导热气孔用于导通玻璃灯罩内部和散热器外壳外部的空间。

一种 LED 蜡烛灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯,特别涉及一种 LED 蜡烛灯。

背景技术

[0002] 传统的 LED 灯泡基本都是采用铝基板不加散热器方案直接工作,这样散热非常慢并且光衰非常快,且目前市场上所有 LED 光源灯体和发光体之间都是空气隔离的,并且采用螺纹分体联接的方式,这样也不利于热量的散发。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术的问题,本实用新型实施例提供了一种 LED 蜡烛灯,其通过将 LED 模组与散热器外壳直接相连,增强了其散热效果,将 LED 模组与散热器外壳采用五面燕尾槽形式直接相连方式,增强了其散热效果,并产生五个发光面使整个产品发光更均匀光通量更高。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种 LED 蜡烛灯,包括灯头,所述灯头上端通过塑胶接头连接散热器外壳的下端,散热器外壳的上端外部插接有 LED 模组,所述 LED 模组电连接设置于散热器外壳内部的开关电源板,所述开关电源板电连接所述的灯头,所述散热器外壳的外部上方卡固有玻璃灯罩。

[0006] 所述的散热器外壳上设置有导热气孔,所述的导热气孔用于导通玻璃灯罩内部和散热器外壳外部的空间。更加利于散热。

[0007] 玻璃灯罩与散热器外壳采用胶粘贴在一起,LED 模组通过插入的方式连接在散热器外壳上,塑胶接头盒外壳采用螺纹连接,灯头与塑胶接头通过机器压铆在一起。

[0008] 本实用新型的 LED 模组采用五面发光原理,led 板直接插入散热器,使 LED 电路板与散热器紧密贴合,安装方便,led 板和外壳直接接触,导热直接,迅速,光衰慢,从而有效延长灯的性能和使用寿命。

[0009] 采用灯体内部发光体到灯体根部和灯壳内部与外壳的外圆面隐蔽的地方都开有气孔,使整个产品内外部形成空气对流确保热量快速散出;散热器外壳采用锌合金或铝合金模具一次压铸成型的工艺,从而加快了散热的速度,既美观又提高的灯的性能和使用寿命。

[0010] 采用透明纯白玻璃作为灯罩,透光率高,能最大限度减少光的损失。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型的一种 LED 蜡烛灯的内部结构剖视图；

[0013] 图 2 为本实用新型的一种 LED 蜡烛灯的结构分解示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0015] 如附图 1、2 所示，一种 LED 蜡烛灯，包括灯头 1，所述灯头 1 上端通过塑胶接头 2 连接散热器外壳 3 的下端，散热器外壳 3 的上端外部插接有 LED 模组 4，所述 LED 模组 4 电连接设置于散热器外壳 3 内部的开关电源板 5，所述开关电源板 5 电连接所述的灯头 1，所述散热器外壳 3 的外部上方卡固有玻璃灯罩 6。

[0016] 所述的散热器外壳 3 上设置有导热气孔 7，所述的导热气孔 7 用于导通玻璃灯罩 6 内部和散热器外壳 3 外部的空间。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

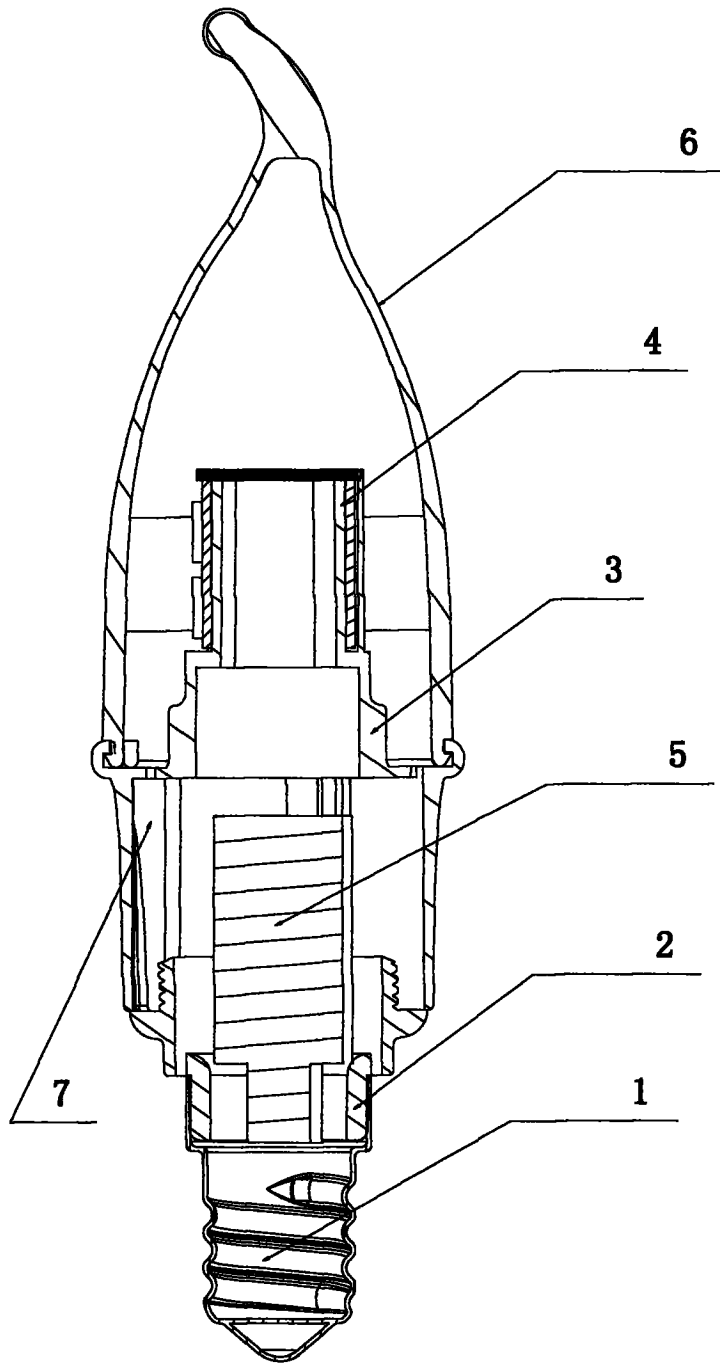


图 1

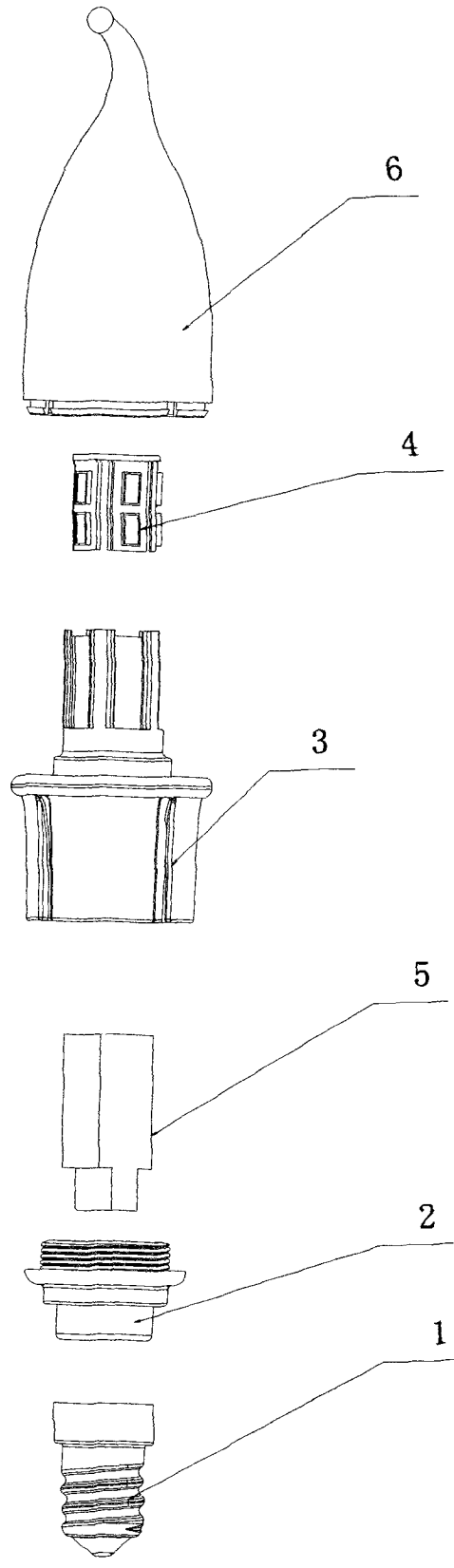


图 2