



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201487724 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920173457. 7

(22) 申请日 2009. 09. 03

(73) 专利权人 浙江纳桑电子科技有限公司

地址 325000 浙江省乐清市北白象镇温州大
桥工业区

(72) 发明人 李志荣

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 何文彬

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 5/04(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

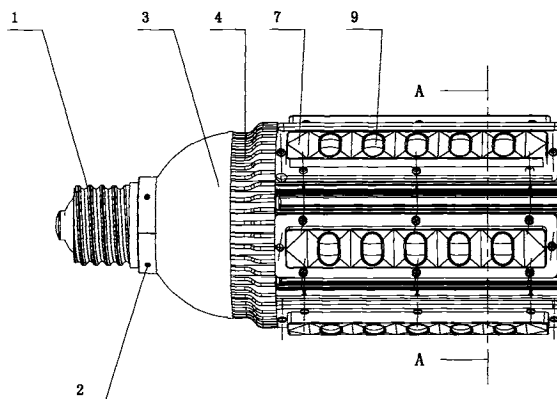
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种大功率 LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种路灯,具体提供一种大功率 LED 路灯。其结构包括灯头,所述灯头通过连接头连接大底座,所述大底座通过散热环连接有四至八个面的 LED 灯体,所述大底座内设置有电路板,所述电路板连接所述 LED 灯体上的 LED 灯泡。与现有技术相比,本实用新型的一种大功率 LED 路灯,具有设计合理、结构简单、安装维护方便、制作成本低、使用寿命长等特点。



1. 一种大功率 LED 路灯,包括灯头,所述灯头通过连接头连接大底座,其特征在于,所述大底座通过散热环连接有四至八个面的 LED 灯体,所述大底座内设置有电路板,所述电路板连接所述 LED 灯体上的 LED 灯泡。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 路灯,其特征在于,所述 LED 灯体包括六面体,所述六面体的每个面上设置有铝基板,所述铝基板上设置所述 LED 灯泡,所述铝基板及 LED 灯泡外侧设置有透镜。

3. 根据权利要求 2 所述的一种大功率 LED 路灯,其特征在于,所述六面体与所述铝基板之间设置有防水垫片。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种大功率 LED 路灯,其特征在于,所述 LED 灯泡的功率为 0.5W-3W。

一种大功率 LED 路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯,具体提供一种大功率 LED 路灯。

背景技术

[0002] 现有技术下的路灯,其大都采用普通的白炽灯泡或者灯管,其不但照明效果差,而且使用寿命短,容易损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型是针对以上不足,提供一种设计合理、结构简单、安装维护方便、制作成本低、使用寿命久的大功率 LED 路灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种大功率 LED 路灯,包括灯头,所述灯头通过连接头连接大底座,所述大底座通过散热环连接有四至八个面的 LED 灯体,所述大底座内设置有电路板,所述电路板连接所述 LED 灯体上的 LED 灯泡。

[0006] LED 灯体包括六面体,所述六面体的每个面上设置有铝基板,所述铝基板上设置所述 LED 灯泡,所述铝基板及 LED 灯泡外侧设置有透镜。

[0007] 六面体与所述铝基板之间设置有防水垫片。

[0008] LED 灯泡的功率为 0.5W-3W。

[0009] 本实用新型的一种大功率 LED 路灯,是一种以集成大功率 LED(发光二极管)作为点光源,具有超强节能环保优势的新型路灯,与传统高压钠灯相比,它的耗电量仅相当于前者的五分之一。LED 照明具有超强节能环保优势,被称为“21 世纪的照明新光源”。同时,由于这种新型光源不含汞,铅等有害物质,并且没有诸如紫外线等有害辐射,避免了对环境的二次污染。六面 LED 灯体外围一圈 LED 灯泡呈 360 度分布。

[0010] 并具有以下特点:

[0011] 1、消耗能量较同亮度的白炽灯减少 80%。

[0012] 2、工作温度可达 -20°C $-+65^{\circ}\text{C}$ 低温启动正常,响应速度快。

[0013] 3、灯体采用铝制品,抗冲击性好,表面氧化处理,光线均匀,柔和,坚固耐用。

[0014] 4、灯体设计新颖别致,典雅美观,具有现代照明灯具特点。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图 1 为一种大功率 LED 路灯的结构主视图;

[0017] 图 2 为图 1 的 A-A 向结构剖视图;

[0018] 图 3 为一种大功率 LED 路灯的结构爆炸图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为对本实用新型的限定。

[0020] 下面给出一个最佳实施例:

[0021] 一种大功率 LED 路灯,包括灯头 1,所述灯头 1 通过连接头 2 连接大底座 3,所述大底座 3 通过散热环 4 连接有六面 LED 灯体,所述大底座 3 内设置有电路板 5,所述电路板 5 连接所述六面 LED 灯体上的 LED 灯泡 6。

[0022] 六面 LED 灯体包括六面体 7,所述六面体 7 的每个面上设置有铝基板 8,所述铝基板 8 上设置所述 LED 灯泡 6,所述铝基板 8 及 LED 灯泡 6 外侧设置有透镜 9。

[0023] 六面体 7 与所述铝基板 8 之间设置有防水垫片 10。

[0024] 以上所述的实施例,只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

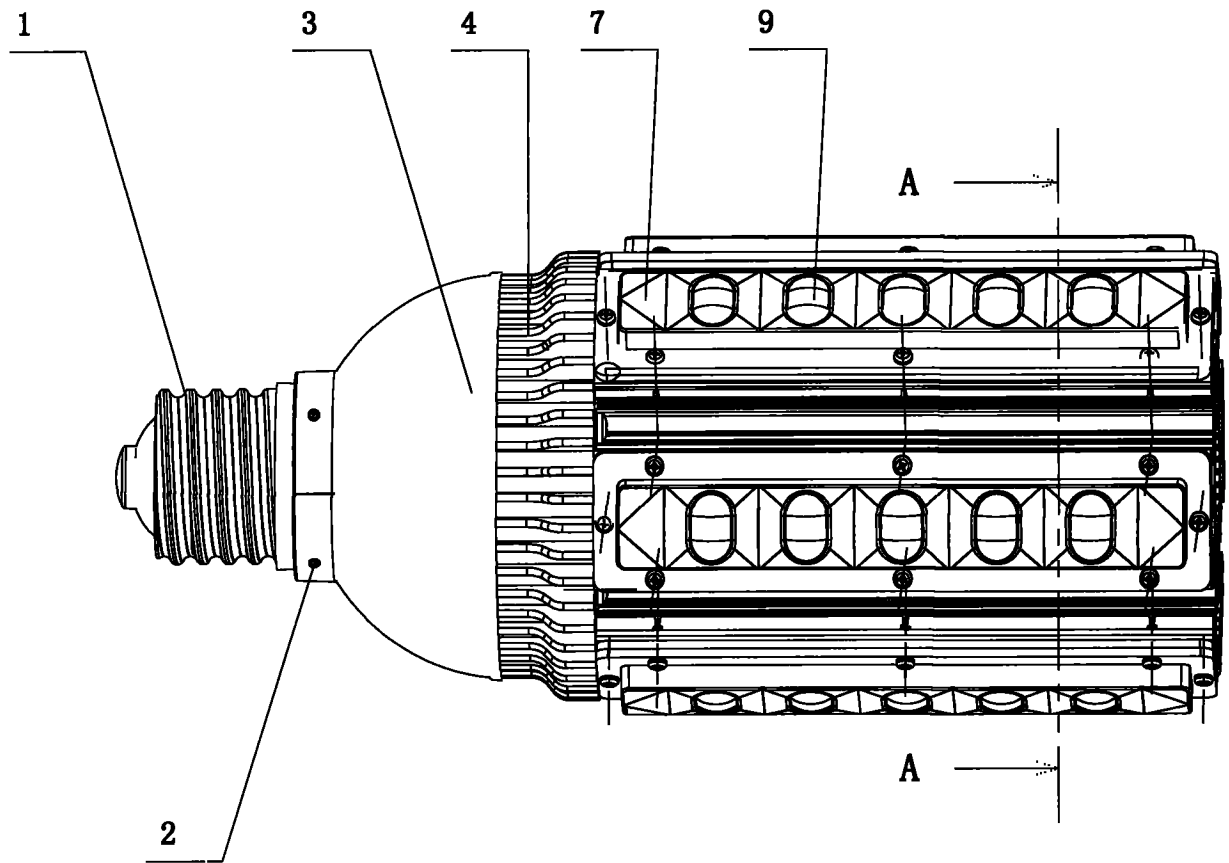
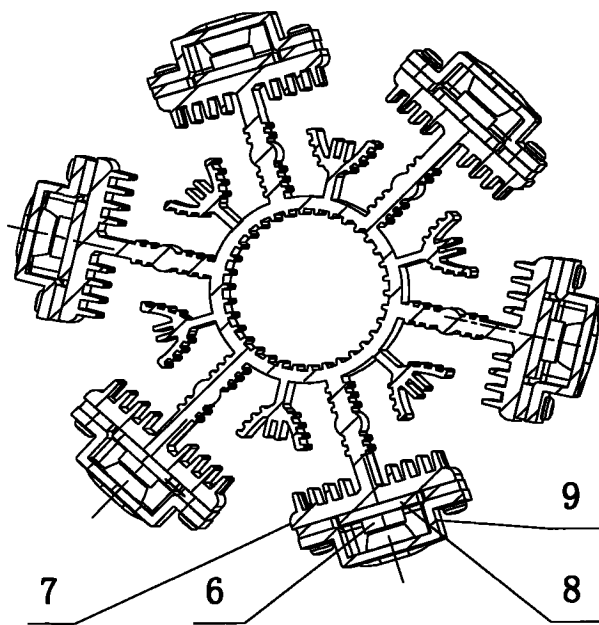


图 1



A-A

图 2

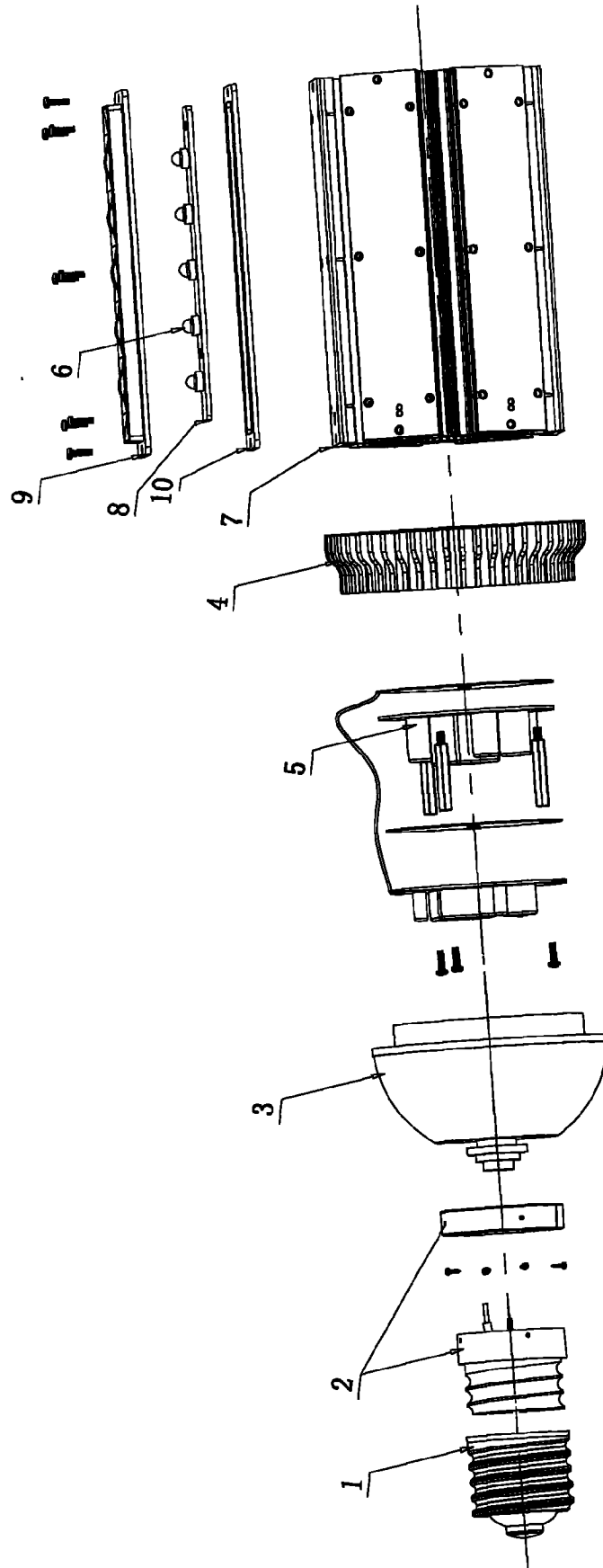


图 3