



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204176569 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420645484. 0

F21V 29/87(2015. 01)

(22) 申请日 2014. 10. 31

F21V 31/00(2006. 01)

(73) 专利权人 合肥瑞华电子科技有限公司

F21W 131/103(2006. 01)

地址 230088 安徽省合肥市高新区柏堰科技园石楠路 25 号

F21Y 101/02(2006. 01)

(72) 发明人 郑昌舜 汪俊 黄权 杨维军
李华伟 王梅艳 黄辉 胡婧婧
陈金华

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

F21V 15/02(2006. 01)

F21V 29/56(2015. 01)

F21V 29/74(2015. 01)

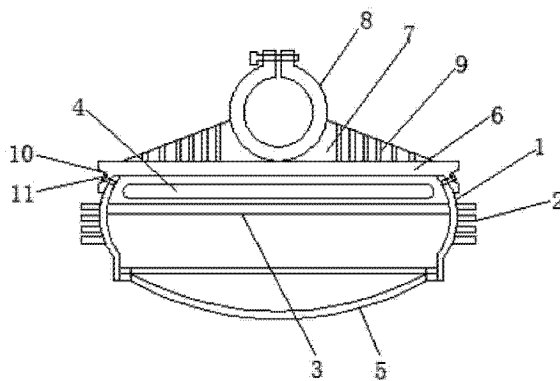
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 路灯的散热防水灯壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 路灯的散热防水灯壳,包括有弧形边框,弧形边框外壁分布有若干散热鳍片,弧形边框内中部设有散热底板,散热底板上端设有导热油管,弧形边框下端安装有球形灯罩,上端安装有顶板,顶板上端设有一组加固鳍片,加固鳍片中部固定焊接有可调灯杆管夹,加固鳍片两侧均匀分布有若干散热翅片,顶板下端沿边缘设有向下翻折的挡水槽,挡水槽槽底设有一组与弧形边框相配合的安装螺栓。本实用新型安装使用方便,稳定性好,具有较大的散热面积,大功率 LED 发光组件产生的高热量能够导热油管均匀快速的传导至散热器,有效地提高了散热能力,且具有较好的防水效果,灯体不易进水,保证了 LED 路灯的照明效果和正常使用。



1. 一种 LED 路灯的散热防水灯壳,其特征在于:包括有弧形边框,所述弧形边框外壁分布有若干散热鳍片,所述弧形边框内中部设有散热底板,所述散热底板上端设有导热油管,所述弧形边框下端安装有球形灯罩,上端安装有顶板,所述顶板上端设有一组加固鳍片,所述加固鳍片中部固定焊接有可调灯杆管夹,所述加固鳍片两侧均匀分布有若干散热翅片,所述顶板下端沿边缘设有向下翻折的挡水槽,所述挡水槽槽底设有一组与弧形边框相配合的安装螺栓。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯的散热防水灯壳,其特征在于:所述散热底板与导热油管之间涂覆有散热硅脂。

一种 LED 路灯的散热防水灯壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具领域,具体为一种 LED 路灯的散热防水灯壳。

背景技术

[0002] LED 灯具不仅具有色度好、维护方便,寿命长的特点,更重要的是比传统灯具更节能。LED 路灯不仅具有较好的照明效果,同时也要具有高效的散热结构,以保证 LED 灯具的正常使用。而现有的 LED 路灯用灯壳结构不够合理,防水效果较差,散热面积有限、效果不佳,安装不够方便,LED 发光组件工作时产生的高热量不能及时高效的由散热机构吸收,容易加快 LED 灯具光衰速度,影响使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种 LED 路灯的散热防水灯壳,以解决现有技术中传统的 LED 路灯用灯壳结构不够合理,防水效果较差,散热面积有限、效果不佳,安装不够方便,LED 发光组件工作时产生的高热量不能及时高效的由散热机构吸收,容易加快 LED 灯具光衰速度,影响使用寿命的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种 LED 路灯的散热防水灯壳,其特征在于:包括有弧形边框,所述弧形边框外壁分布有若干散热鳍片,所述弧形边框内中部设有散热底板,所述散热底板上端设有导热油管,所述弧形边框下端安装有球形灯罩,上端安装有顶板,所述顶板上端设有一组加固鳍片,所述加固鳍片中部固定焊接有可调灯杆管夹,所述加固鳍片两侧均匀分布有若干散热翅片,所述顶板下端沿边缘设有向下翻折的挡水槽,所述挡水槽槽底设有一组与弧形边框相配合的安装螺栓。

[0006] 所述的一种 LED 路灯的散热防水灯壳,其特征在于:所述散热底板与导热油管之间涂覆有散热硅脂。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型结构简单合理,安装使用方便,稳定性好,具有较大的散热面积,大功率 LED 发光组件产生的高热量能够导热油管均匀快速的传导至散热器,有效地提高了散热能力,有效地延长了 LED 发光组件的使用寿命,且具有较好的防水效果,灯体不易进水,保证了 LED 路灯的照明效果和正常使用。

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] 如图 1 所示,一种 LED 路灯的散热防水灯壳,包括有弧形边框 1,弧形边框 1 外壁分布有若干散热鳍片 2,弧形边框 1 内中部设有散热底板 3,散热底板 3 上端设有导热油管 4,

弧形边框 1 下端安装有球形灯罩 5, 上端安装有顶板 6, 顶板 6 上端设有一组加固鳍片 7, 加固鳍片 7 中部固定焊接有可调灯杆管夹 8, 加固鳍片 7 两侧均匀分布有若干散热翅片 9, 顶板 6 下端沿边缘设有向下翻折的挡水槽 10, 挡水槽 10 槽底设有一组与弧形边框 1 相配合的安装螺栓 11。

[0011] 散热底板 3 与导热油管 4 之间涂覆有散热硅脂。

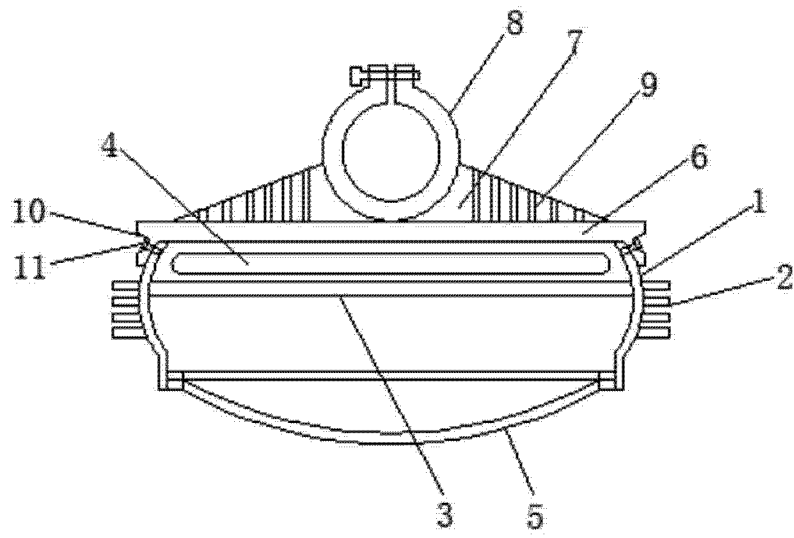


图 1