(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104633525 A
(43)申请公布日 2015.05.20

(21)申请号 201310544536.5

(22)申请日 2013.11.06

(71)申请人 安徽格锐特光电科技有限公司
地址 230001 安徽省合肥市长丰县岗集镇江汽工业园

(72)发明人 杨振声 周向明 陶善斌 姚涛 杨旭东 刘美仙 郭景锋 王余泽

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 15/02(2006.01)
F21W 131/103(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

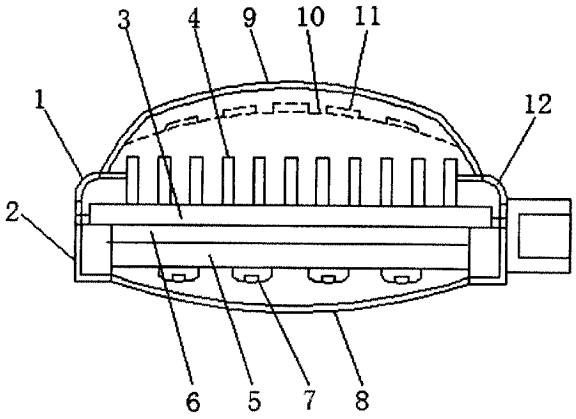
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种耐用型LED路灯

(57)摘要

本发明公开了一种耐用型LED路灯，包括有上壳体和下壳体，上壳体内安装有散热板，散热板上端分布有散热翅片，散热板下端安装有铝基板，铝基板下表面安装有LED发光组件，下壳体上罩有位于LED发光组件前方的灯罩，上壳体上端由外侧向内固定安装在散热翅片外端，并在上壳体顶端安装有罩在散热翅片上方的流线型防护盖，防护盖上沿长度方向间隔设有若干凹棱，凹棱底部分布有多个透气孔。本发明采用在上壳体上设置流线型防护盖的设计，在不影响散热器散热性能的前提下，有效地防止了酸雨和腐蚀性物质残留在散热器的缝隙和凹槽内而对散热器造成腐蚀影响，保证了LED路灯的散热效果，延长了使用寿命。



CN 104633525 A

1. 一种耐用型 LED 路灯，其特征在于：包括有上壳体和下壳体，所述上壳体内安装有散热板，所述散热板上端分布有凸出于上壳体的散热翅片，所述散热板下端安装有铝基板，所述铝基板与散热板之间设有导热绝缘层，所述铝基板下表面安装有 LED 发光组件，所述下壳体上罩有位于 LED 发光组件前方的灯罩，所述上壳体上端由外侧向内固定安装在散热翅片外端，并在上壳体顶端安装有罩在散热翅片上方的流线型防护盖，所述防护盖上沿长度方向间隔设有若干凹棱，所述凹棱底部分布有多个透气孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种耐用型 LED 路灯，其特征在于：所述上壳体前后端沿弯曲的过渡缘分布有条形引风口。

一种耐用型 LED 路灯

技术领域

[0001] 本发明涉及照明设备领域，具体为一种耐用型 LED 路灯。

背景技术

[0002] LED 照明产品正在逐渐取代传统的照明灯具成为主流照明产品，不仅具有色度好、维护方便、寿命长的特点，且比传统路灯更节能。LED 路灯在使用过程中会产生较多热量，良好的散热性能则是 LED 路灯正常工作和使用寿命的重要保证，而现有的 LED 路灯散热器结构不够合理，散热器结构上的缝隙和凹槽内容易残留酸雨和腐蚀性物质，长时间暴露在空气中容易被腐蚀，不仅影响产品美观和散热性能，且影响 LED 路灯的机械强度和使用寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种耐用型 LED 路灯，以解决现有技术中传统的 LED 路灯散热器结构不够合理，散热器结构上的缝隙和凹槽内容易残留酸雨和腐蚀性物质，长时间暴露在空气中容易被腐蚀，不仅影响产品美观和散热性能，且影响 LED 路灯的机械强度和使用寿命的问题。

[0004] 为达到上述目的，本发明采用的技术方案为：

[0005] 一种耐用型 LED 路灯，其特征在于：包括有上壳体和下壳体，所述上壳体内安装有散热板，所述散热板上端分布有凸出于上壳体的散热翅片，所述散热板下端安装有铝基板，所述铝基板与散热板之间设有导热绝缘层，所述铝基板下表面安装有 LED 发光组件，所述下壳体上罩有位于 LED 发光组件前方的灯罩，所述上壳体上端由外侧向内固定安装在散热翅片外端，并在上壳体顶端安装有罩在散热翅片上方的流线型防护盖，所述防护盖上沿长度方向间隔设有若干凹棱，所述凹棱底部分布有多个透气孔。

[0006] 所述的一种耐用型 LED 路灯，其特征在于：所述上壳体前后端沿弯曲的过渡缘分布有条形引风口。

[0007] 本发明的有益效果为：

[0008] 本发明结构简单合理，安装使用方便，采用在上壳体上设置流线型防护盖的设计，在不影响散热器散热性能的前提下，有效地防止了酸雨和腐蚀性物质残留在散热器的缝隙和凹槽内而对散热器造成腐蚀影响，保证了 LED 路灯的散热效果，延长了使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，一种耐用型 LED 路灯，包括有上壳体 1 和下壳体 2，上壳体 1 内安装有散热板 3，散热板 3 上端分布有凸出于上壳体 1 的散热翅片 4，散热板 3 下端安装有铝基板 5，铝基板 5 与散热板 3 之间设有导热绝缘层 6，铝基板 5 下表面安装有 LED 发光组件 7，下

壳体 2 上罩有位于 LED 发光组 7 件前方的灯罩 8，上壳体 1 上端由外侧向内固定安装在散热翅片 4 外端，并在上壳体 1 顶端安装有罩在散热翅片 4 上方的流线型防护盖 9，防护盖 9 上沿长度方向间隔设有若干凹棱 10，凹棱 10 底部分布有多个透气孔 11。

[0011] 上壳体 1 前后端沿弯曲的过渡缘分布有条形引风口 12。

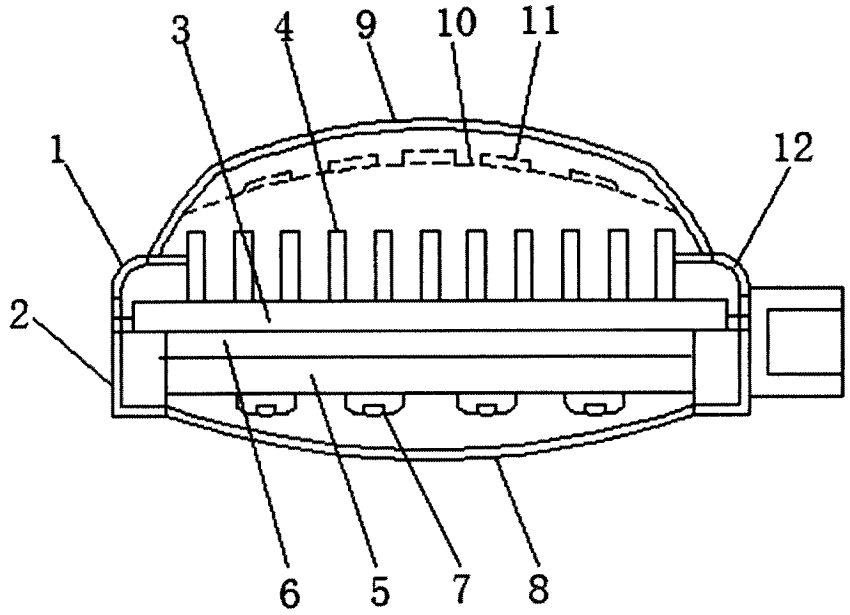


图 1