



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205782339 U

(45)授权公告日 2016. 12. 07

(21)申请号 201620540105.0

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 浙江印加光电科技有限公司

地址 310012 浙江省杭州市西湖区古荡街
道西斗门路20号417室

(72)发明人 陈中

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 刘元慧

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21W 131/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

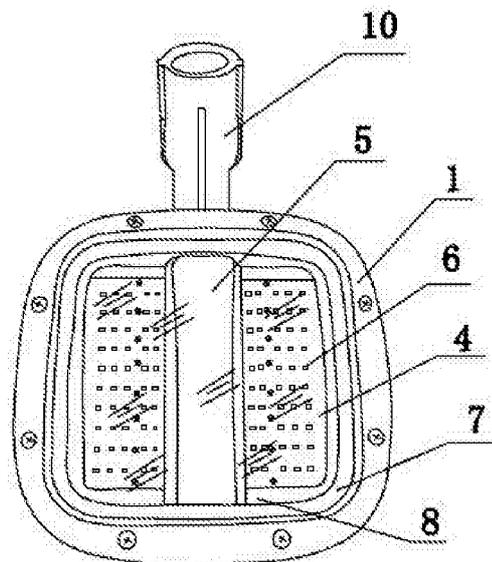
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种模块化LED路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种模块化LED路灯,包括上壳体和下壳体,上壳体和下壳体形成封闭的容纳空间,下壳体的外部设置有电源盒体,下壳体内部安装有光源安装区,光源安装板,光源安装板上设置有两个独立的安装板,两个安装板之间通过压板固定,安装板上设置有LED灯珠,下壳体内壁的四周设置有反光板,上壳体上设置有透明面罩,下壳体外侧设置有散热片。本实用新型结构设计合理,通过设置的散热片,可提高散热速度,延长使用寿命,反光板的设置,提高出光效果,多层可拆卸折叠结构的设置,使得安装、清理及维修极易便捷,分体式安装板的设置,在更换时,只需要更换损坏灯珠所在的安装板即可,方便更换。



1. 一种模块化LED路灯,包括上壳体(1)和下壳体(2),所述上壳体(1)和下壳体(2)形成封闭的容纳空间,下壳体(2)的外部设置有电源箱体(3),其特征在于所述下壳体(2)内部安装有光源安装区,所述光源安装区内设置有光源安装板,所述光源安装板上设置有两个独立的安装板(4),两个安装板(4)之间通过压板(5)固定,所述安装板(4)上设置有LED灯珠(6),所述下壳体(2)内壁的四周设置有反光板(7),所述上壳体(1)上设置有透明面罩(8),所述下壳体(2)外侧一体式设置有散热片(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种模块化LED路灯,其特征在于所述下壳体(2)的端部螺接设置有连接管(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种模块化LED路灯,其特征在于所述电源箱体(3)上螺接设置有盖体(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种模块化LED路灯,其特征在于所述散热片(9)呈鳍状分布在下壳体(2)上。

一种模块化LED路灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种模块化LED路灯。

背景技术

[0002] 由于LED灯具有发光率高、灯具反射损失低、节能省电、无需高压、安全性高、使用寿命长等优点,逐渐走进人们的日常生活中,现有的LED灯其结构大多为一体式的,无法拆卸,给使用过程中带来诸多不便,同时,在运输过程中,需要大量的运输空间,因此增加运输成本,现有技术中,LED 路灯中所有的灯珠都是安装在同一块铝基板上,其中某一颗灯珠损坏后就必须把所有的灯珠连同铝基板一起更换,不仅维修成本过高,而且浪费资源。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于设计提供一种模块化LED路灯。

[0004] 所述的一种模块化LED路灯,包括上壳体和下壳体,所述上壳体和下壳体形成封闭的容纳空间,下壳体的外部设置有电源箱体,其特征在于所述下壳体内部安装有光源安装区,所述光源安装区内设置有光源安装板,所述光源安装板上设置有两个独立的安装板,两个安装板之间通过压板固定,所述安装板上设置有LED灯珠,所述下壳体内壁的四周设置有反光板,所述上壳体上设置有透明面罩,所述下壳体外侧一体式设置有散热片。

[0005] 所述的一种模块化LED路灯,其特征在于所述下壳体的端部螺接设置有连接管。

[0006] 所述的一种模块化LED路灯,其特征在于所述电源箱体上螺接设置有盖体。

[0007] 所述的一种模块化LED路灯,其特征在于所述散热片呈鳍状分布在下壳体上。

[0008] 本实用新型结构设计合理,通过设置的散热片,可大大提高散热速度,延长使用寿命,反光板的设置,提高出光效果,多层可拆卸折叠结构的设置,使得安装、清理及维修极易便捷,在确保灯具美观度的同时还可达到散热效果,分体式安装板的设置,在更换时,只需要更换损坏灯珠所在的安装板即可,方便更换。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型背面结构示意图;

[0011] 图中,1-上壳体,2-下壳体,3-电源箱体,4-安装板,5-压板,6-LED灯珠,7-反光板,8-透明面罩,9-散热片,10-连接管,11-盖体。

具体实施方式

[0012] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步详细说明,并给出具体实施方式。

[0013] 如图1-2所示,本实用新型一种模块化LED路灯,包括上壳体1和下壳体2,上壳体1和下壳体2形成封闭的容纳空间,下壳体2的外部设置有电源箱体3,下壳体2内部安装有光

源安装区,该光源安装区内设置有光源安装板,光源安装板上设置有两个独立的安装板4,两个安装板4之间通过压板5固定,安装板4上还通过螺钉与光源安装板连接,安装板4上设置有LED灯珠6,下壳体2内壁的四周设置有反光板7,上壳体1上设置有透明面罩8,下壳体2外侧一体式设置有散热片9,散热片9呈鳍状分布,为方便安装,在下壳体2的端部螺接设置有连接管10,为方便安装、清理及维修,在电源箱体3上螺接设置有盖体11。

[0014] 本实用新型上壳体和下壳体采用进口合金材质,可有效防水防腐,耐高温耐老化,极大地提升灯具的发光效率,上、下壳体分体式设计及连接管的可拆卸设置,便于轻松拆卸,无清洁死角,清洁时更省力,设置在电源箱体上的盖体,实现多层可拆卸折叠结构,使得安装、清理及维修工作十分便捷,散热片的设置,还可有效解决散热问题,铝合金外壳,独立的可拆卸结构设置,具有空气对流功能,散热面积大,延长使用寿命。

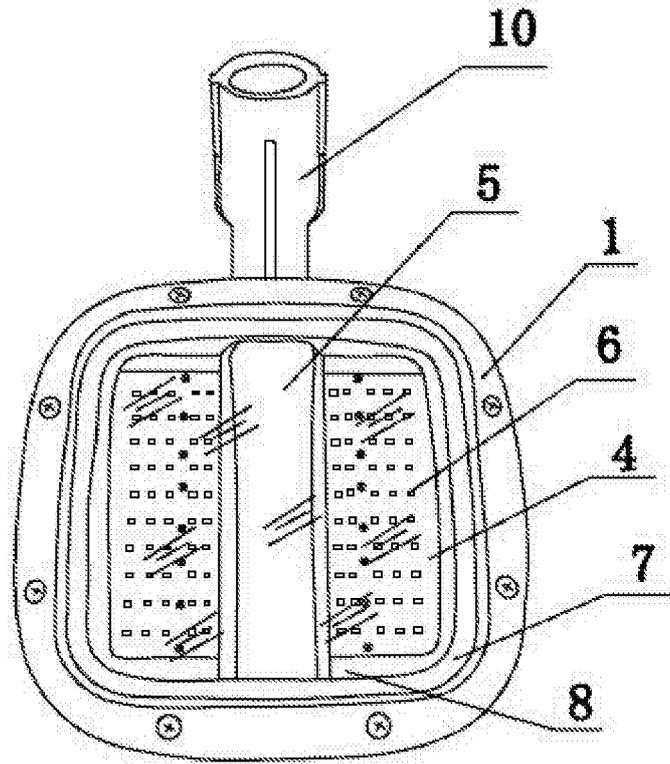


图1

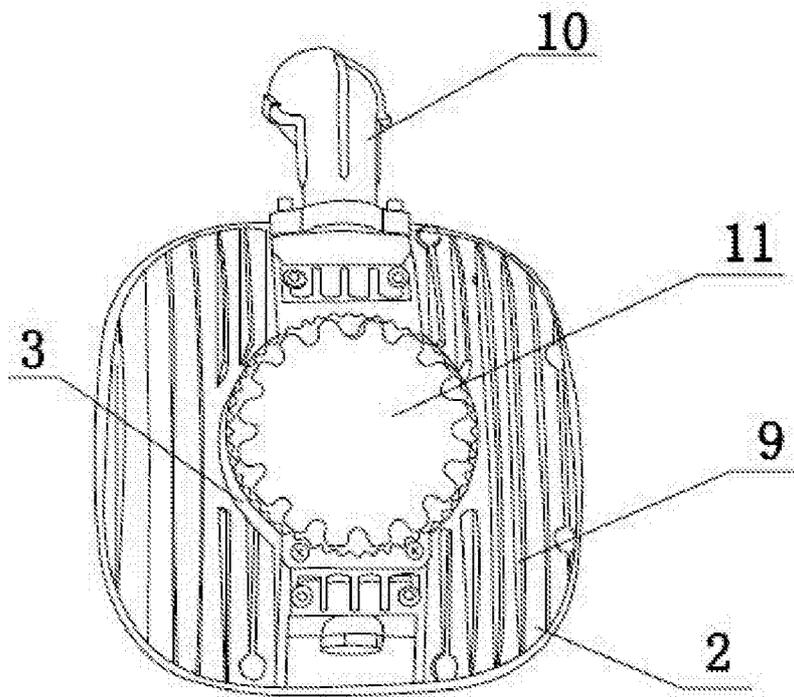


图2