



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210511375 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921840834.8

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 江苏品正光电科技有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进国家高新技术
技术产业开发区新雅路

(72)发明人 刘凯 杨谟胜 卢灿

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 5/00(2018.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

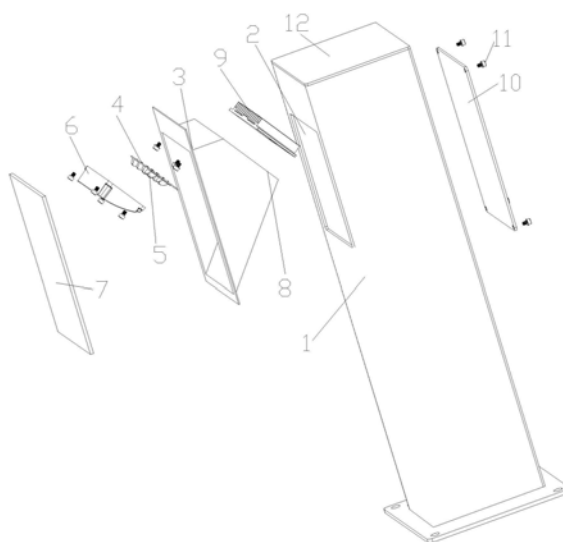
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于低位照明的草坪灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于低位照明的草坪灯,其具有垂直设置的立柱,所述的立柱上部水平设置矩形空腔,所述的矩形空腔对应立柱侧壁处对称设置矩形开口,所述的矩形开口内嵌入式固定灯具组件;所述的灯具组件包括灯壳、铝基板、LED灯珠、灯罩和条纹玻璃板,所述的灯壳为一端开口的壳体结构,所述的灯壳内设置V形结构,所述的铝基板固定设置在V形结构上部,所述的LED灯珠固定设置在铝基板上,所述的铝基板的外侧罩设灯罩,所述的条纹玻璃板嵌入式固定在灯壳端面上进行密封固定。该用于低位照明的草坪灯,结构简单,便于装卸,在保障草坪灯照明过程中也增加了防炫目效果,提高整体草坪灯的使用效果,便于广泛推广和使用。



1. 一种用于低位照明的草坪灯,其特征在于:具有垂直设置的立柱,所述的立柱上部水平设置矩形空腔,所述的矩形空腔对应立柱侧壁处对称设置矩形开口,所述的矩形开口内嵌入式固定灯具组件;所述的灯具组件包括灯壳、铝基板、LED灯珠、灯罩和条纹玻璃板,所述的灯壳为一端开口的壳体结构,所述的灯壳内设置V形结构,所述的铝基板固定设置在V形结构上部,所述的LED灯珠固定设置在铝基板上,所述的铝基板的外侧罩设灯罩,所述的条纹玻璃板嵌入式固定在灯壳端面上进行密封固定。

2. 根据权利要求1所述的一种用于低位照明的草坪灯,其特征在于:所述的灯壳内V形结构与水平面呈 45° 。

3. 根据权利要求1所述的一种用于低位照明的草坪灯,其特征在于:所述的灯壳内V形结构上部位于铝基板一侧还固定设置散热板,所述的散热板固定设置在灯壳外侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于低位照明的草坪灯,其特征在于:所述的矩形开口上位于灯具组件背部还嵌入式设置活动板,所述的活动板通过固定螺钉固定设置在立柱上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于低位照明的草坪灯,其特征在于:所述的立柱上端面通过封板水平固定设置。

一种用于低位照明的草坪灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具的技术领域,尤其是一种用于低位照明的草坪灯。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,照明灯具在各行各业中得到了广泛的使用。在照明灯具中,草坪灯是重要的组成部分。目前市场上使用的草坪灯都是采用简单的支架进行低位固定,其可以给草坪以光亮的效果,但是通常也会给行人带来炫目的感觉;严重影响人们对于景观的欣赏;而且这样的草坪灯使用寿命较短,通常需要操作人员进行定期的检修与维修更换,装卸起来很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种用于低位照明的草坪灯,结构简单,便于装卸,在保障草坪灯照明过程中也增加了防炫目效果,提高整体草坪灯的使用效果,便于广泛推广和使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于低位照明的草坪灯,具有垂直设置的立柱,所述的立柱上部水平设置矩形空腔,所述的矩形空腔对应立柱侧壁处对称设置矩形开口,所述的矩形开口内嵌入式固定灯具组件;所述的灯具组件包括灯壳、铝基板、LED灯珠、灯罩和条纹玻璃板,所述的灯壳为一端开口的壳体结构,所述的灯壳内设置V形结构,所述的铝基板固定设置在V形结构上部,所述的LED灯珠固定设置在铝基板上,所述的铝基板的外侧罩设灯罩,所述的条纹玻璃板嵌入式固定在灯壳端面上进行密封固定。

[0005] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的灯壳内V形结构与水平面呈45°。

[0006] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的灯壳内V形结构上部位位于铝基板一侧还固定设置散热板,所述的散热板固定设置在灯壳外侧壁上。

[0007] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的矩形开口上位于灯具组件背部还嵌入式设置活动板,所述的活动板通过固定螺钉固定设置在立柱上。

[0008] 进一步地说明,上述技术方案中,所述的立柱上端面通过封板水平固定设置。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提出的是一种用于低位照明的草坪灯,结构简单,便于装卸,在保障草坪灯照明过程中也增加了防炫目效果,提高整体草坪灯的使用效果,便于广泛推广和使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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申请中记载的一些实施例,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。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是图1的爆炸结构示意图。

[0013] 附图中的标号为：1、立柱，2、矩形开口，3、灯壳，4、铝基板，5、LED灯珠，6、灯罩，7、条纹玻璃板，8、V形结构，9、散热板，10、活动板，11、固定螺钉，12、封板。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 在本申请中，LED灯珠5是根据具体型号直接从市场上购买后匹配安装使用。

[0016] 见图1和图2所示的是一种用于低位照明的草坪灯，具有垂直设置的立柱1，立柱1上部水平设置矩形空腔，矩形空腔对应立柱1侧壁处对称设置矩形开口2，矩形开口2内嵌入式固定灯具组件；灯具组件包括灯壳3、铝基板4、LED灯珠5、灯罩6和条纹玻璃板7，灯壳3为一端开口的壳体结构，灯壳3内设置V形结构8，铝基板4固定设置在V形结构8上部，LED灯珠5固定设置在铝基板4上，铝基板4的外侧罩设灯罩6，条纹玻璃板7嵌入式固定在灯壳3端面上进行密封固定。

[0017] 其中，灯壳3内V形结构8与水平面呈 45° 。灯壳3内V形结构8上部位于铝基板4一侧还固定设置散热板9，散热板9固定设置在灯壳3外侧壁上。矩形开口2上位于灯具组件背部还嵌入式设置活动板10，活动板10通过固定螺钉11固定设置在立柱1上。立柱1上端面通过封板12水平固定设置。

[0018] 该用于低位照明的草坪灯的安装原理如下：

[0019] 首先，操作人员需要通过地脚螺栓将立柱1进行固定，然后进行上部灯具组件的固定安装：具体操作为将灯壳3内的散热板9和铝基板4进行固定安装，再将灯罩6进行胶粘固定，最后将灯壳3整体嵌入到矩形开口2内，在灯壳3端面上通过条纹玻璃板7进行胶粘固定；在矩形开口2对应灯具组件背部通过封板12进行密封固定。

[0020] 本申请中的低位照明的草坪灯相对于传统草坪灯具有如下优点：通过V形结构设计可以提高防炫目效果，可以实现草坪照明的同时也可以实现道路照明；通过条纹玻璃板7可以将LED灯珠5散发的光线会横向打散，却不改变其纵向照射角度，拉伸横向角度，可以很好的提高其照射效果，避免出现直射带来的炫目影响，提高整体使用效率。

[0021] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

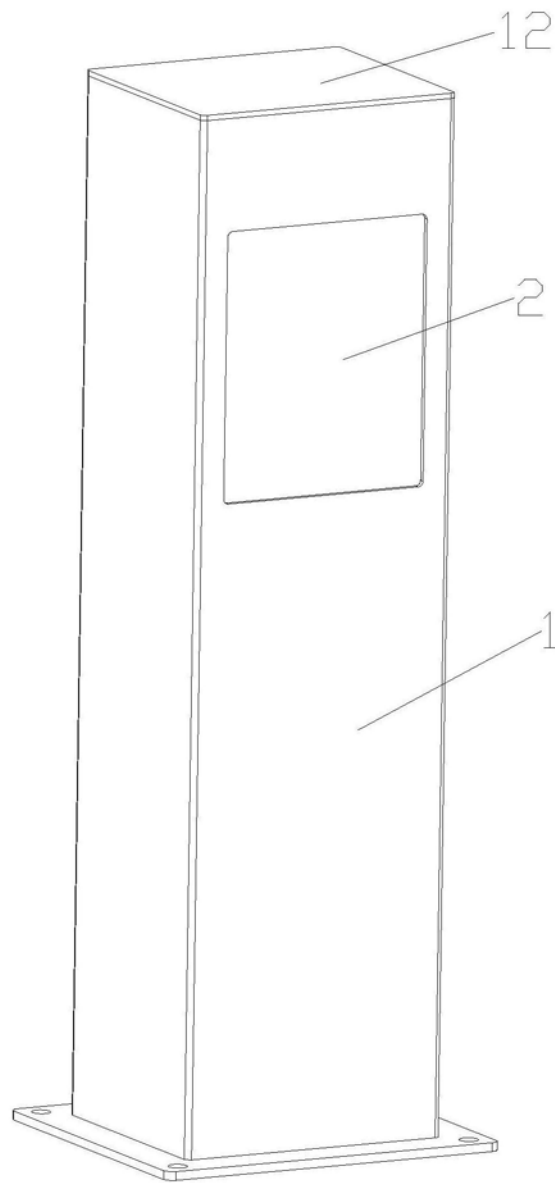


图1

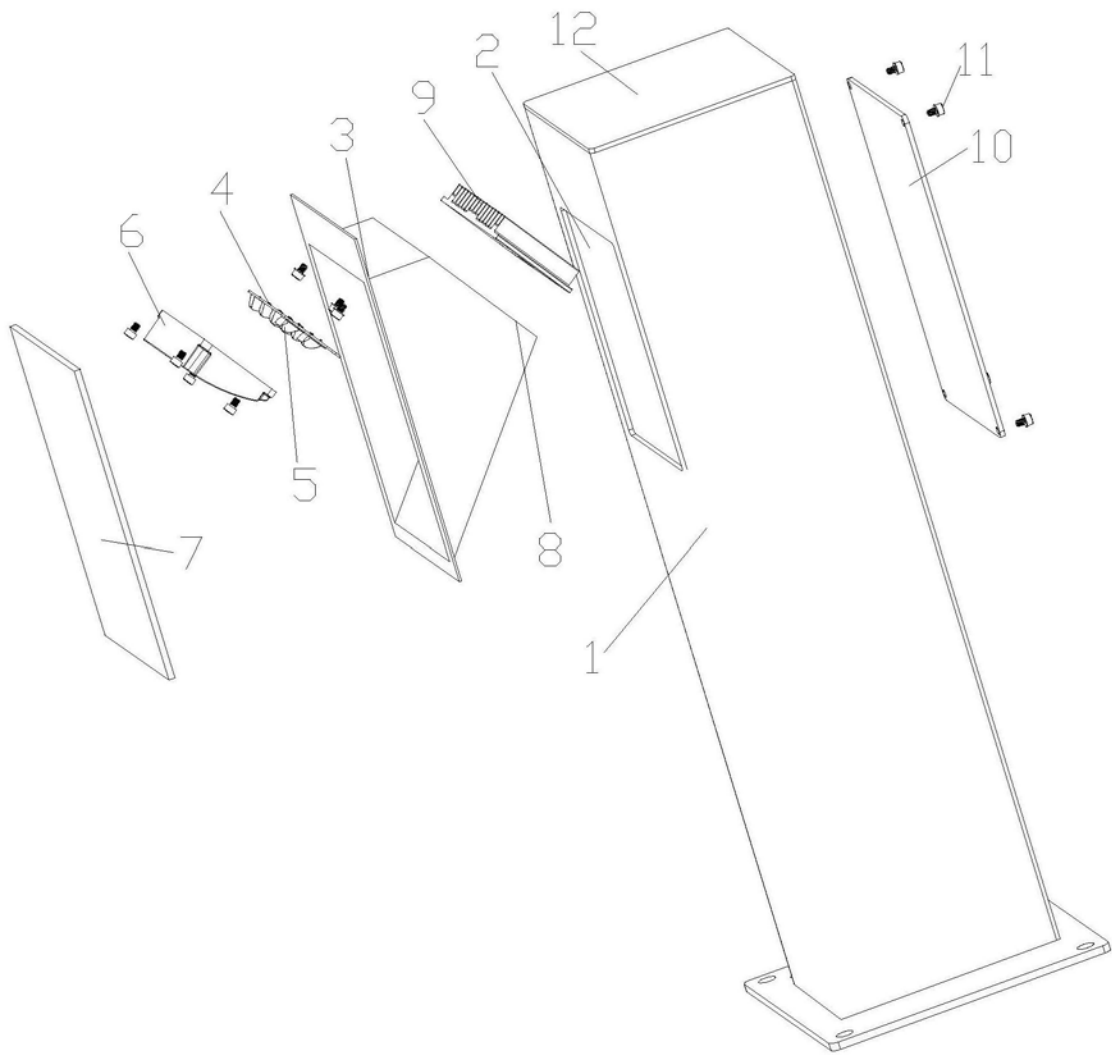


图2