(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213453391 U
(45)授权公告日 2021.06.15

(21)申请号 202022759615.6

(22)申请日 2020.11.25

(73)专利权人 四川中创汇通照明科技有限公司
地址 618100 四川省德阳市中江县南华镇园区路18号1、2号车间

(72)发明人 刘行全 梁远强 吴孝帅 聂小龙

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 7/00(2006.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21V 33/00(2006.01)
A01M 29/18(2011.01)
F21W 131/10(2006.01)

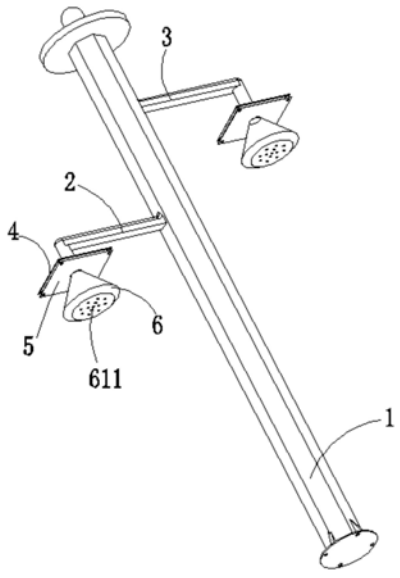
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高低臂景观灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种高低臂景观灯，包括灯杆，第一灯臂，第二灯臂，太阳能板，反光板与照明组件，所述第一灯臂及所述第二灯臂分别安装在所述灯杆的两侧，所述第一灯臂在竖直方向上的高度低于所述第二灯臂的高度，所述第一灯臂及所述第二灯臂远离所述灯杆的一端设置有安装筒，所述安装筒依次贯穿所述太阳能板及所述反光板与所述照明组件连接，所述太阳能板与所述反光板之间设置有间隙。本实用新型在灯杆上设置不同方位及高度的灯臂，便于对园林中不同高度的路径进行照明，并且在灯臂上加装太阳能板用以吸收太阳能，并利用反光板从下方遮挡太阳能板，避免游客直视太阳能板，影响游客的感官体验。



CN 213453391 U

1.一种高低臂景观灯,其特征在于:包括灯杆,第一灯臂,第二灯臂,太阳能板,反光板与照明组件,所述第一灯臂及所述第二灯臂分别安装在所述灯杆的两侧,所述第一灯臂在竖直方向上的高度低于所述第二灯臂的高度,所述第一灯臂及所述第二灯臂远离所述灯杆的一端设置有安装筒,所述安装筒依次贯穿所述太阳能板及所述反光板与所述照明组件连接,所述太阳能板与所述反光板之间设置有间隙。

2.如权利要求1所述的一种高低臂景观灯,其特征在于:所述照明组件包括灯罩与灯泡,所述灯罩一端与所述安装筒外侧连接,所述灯泡可拆卸安装在所述安装筒端部。

3.如权利要求2所述的一种高低臂景观灯,其特征在于:所述灯罩远离所述安装筒的一端设置有散热孔。

4.如权利要求3所述的一种高低臂景观灯,其特征在于:所述灯罩内还安装有超声波驱蚊器。

5.如权利要求4所述的一种高低臂景观灯,其特征在于:所述太阳能板与所述反光板边部使用螺栓连接成一体。

6.如权利要求5所述的一种高低臂景观灯,其特征在于:所述灯罩是亚克力材料制成的。

一种高低臂景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林景观灯技术领域，特别是涉及一种高低臂景观灯。

背景技术

[0002] 景观灯是现代园林中不可或缺的组成部分，它不仅自身较为美观，还能为夜晚的园林增添光亮，便于游客夜晚出行赏景。例如，使用红色灯笼造型的景观灯会给人以喜庆的感觉，绿色椰树灯树立在水池边又会呈现出热带风情。

[0003] 现有的景观灯都是使用电能驱动的，园林中安装较多的景观灯时，会耗费较多电能，其次，现有的景观灯照明效果不佳，需要使用大功率的照明灯，电能损耗更为严重。

实用新型内容

[0004] 基于此，有必要针对现有的景观灯电能损耗较多的情况，提供一种高低臂景观灯。

[0005] 一种高低臂景观灯，包括灯杆，第一灯臂，第二灯臂，太阳能板，反光板与照明组件，所述第一灯臂及所述第二灯臂分别安装在所述灯杆的两侧，所述第一灯臂在竖直方向上的高度低于所述第二灯臂的高度，所述第一灯臂及所述第二灯臂远离所述灯杆的一端设置有安装筒，所述安装筒依次贯穿所述太阳能板及所述反光板与所述照明组件连接，所述太阳能板与所述反光板之间设置有间隙。

[0006] 优选的，所述照明组件包括灯罩与灯泡，所述灯罩一端与所述安装筒外侧连接，所述灯泡可拆卸安装在所述安装筒端部。

[0007] 优选的，所述灯罩远离所述安装筒的一端设置有散热孔。

[0008] 优选的，所述灯罩内还安装有超声波驱蚊器。

[0009] 优选的，所述太阳能板与所述反光板边部使用螺栓连接成一体。

[0010] 优选的，所述灯罩是亚克力材料制成的。

[0011] 本实用新型的有益之处在于：1、在灯杆上设置不同方位及高度的灯臂，便于对园林中不同高度的路径进行照明，并且在灯臂上加装太阳能板用以吸收太阳能，并利用反光板从下方遮挡太阳能板，避免游客直视太阳能板，影响游客的感官体验；2、反光板在照明组件工作时能防止光线直射入空中，提高照明组件对园林的照明效果，便于游客夜晚出行赏景。

附图说明

[0012] 图1为其中一实施例一种高低臂景观灯立体示意图；

[0013] 图2为一种高低臂景观灯另一视角的立体示意图；

[0014] 图3为照明组件组装示意图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本

实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0016] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不表示是唯一的实施方式。

[0017] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0018] 如图1~2所示，一种高低臂景观灯，包括灯杆1，第一灯臂2，第二灯臂3，太阳能板4，反光板5与照明组件6，所述第一灯臂2及所述第二灯臂3分别安装在所述灯杆1的两侧，所述第一灯臂2在竖直方向上的高度低于所述第二灯臂3的高度，所述第一灯臂2及所述第二灯臂3远离所述灯杆1的一端设置有安装筒21，所述安装筒21依次贯穿所述太阳能板4及所述反光板5与所述照明组件6连接，所述太阳能板4与所述反光板5之间设置有间隙。具体的，在本实施例中，在灯杆1上设置横置的第一灯臂2及第二灯臂3，并且将第一灯臂2及第二3相互背离，便于扩大景观灯的照明范围，降低园林中景观灯的数量，并且需要说明的是，由于园林多是高低起伏的，因此其将第一灯臂2及第二灯臂3设计为不同高度的，便于对应园林的路径进行安装。需要说明的是，为了便于安装，还在灯杆1的底部设置有安装座11，并在安装座11上设置有加强筋12，利用加强筋12支撑灯杆1，提高灯杆1整体的抗风性。进一步的，在第一灯臂2及第二灯臂3远离灯杆1的一端设置有安装筒21，需要说明的是，安装筒21与灯臂及灯杆1是连通的，便于从中走线。安装筒21依次贯穿太阳能板4及反光板5，利用安装筒21安装太阳能板4及发光板5，并且反光板5处于太阳能板4的正下方的，因此，当游客从灯杆1下方进过时，太阳能板4正好被反光板5遮蔽住，避免游客直视太阳能板4，导致体验不佳。并且，需要说明的是，反光板5是塑胶的，在太阳能板4与反光板5之间设置有间隙，当太阳能板4正常工作时，太阳能板4自身热量较高，也不会直接传递给反光板5，避免反光板5受热导致形变。可以理解的是，反光板5是位于照明组件6正上方的，因此可以将照明组件6向上的光线反射回去，进而提高景观灯的照明效果，便于游客夜晚出行赏景。而太阳能板4能吸收太阳能，极大的降低了景观灯的电能损耗，有效降低园林运营成本。

[0019] 如图1~3所示，所述照明组件6包括灯罩61与灯泡62，所述灯罩61一端与所述安装筒21外侧连接，所述灯泡62可拆卸安装在所述安装筒21端部。具体的，所述灯罩61是亚克力材料制成的，透明度较高，灯泡62发出的光线能直接穿透灯罩61，其能量损耗较低。在安装筒21端部设置有螺丝孔，利用螺丝孔旋拧安装灯泡62，灯泡62安装极为稳固，且维修起来极为便捷。

[0020] 如图1~2所示，所述灯罩61远离所述安装筒21的一端设置有散热孔611。具体的，在灯罩61底部设置散热孔611，便于将灯泡62工作时产生的热气体排放出去，降低灯罩61内部温度，并且由于散热孔611是设置在灯罩61底部的，雨水等也不会顺延着散热孔611进入灯

罩61内部，确保灯罩61内部保持干燥环境。

[0021] 具体的，所述灯罩61内还安装有超声波驱蚊器，由于景观灯一般是安装在园林中，而园林中树木、灌丛等植物较多，会吸引较多蚊虫，而灯泡62工作发亮时，因为蚊虫是趋光的，灯罩61附近会飞舞着较多蚊虫，会给部分游客造成不良体验，因此，在灯罩61内安装超声波驱蚊器，防止蚊虫沿着灯罩61飞舞。

[0022] 如图1~2所示，所述太阳能板4与所述反光板5边部使用螺栓连接成一体。具体的，为了防止太阳能板4使用时间久了边部变形，利用螺栓作为连接件，加强太阳能板4与反光板5整体结构强度。

[0023] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0024] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

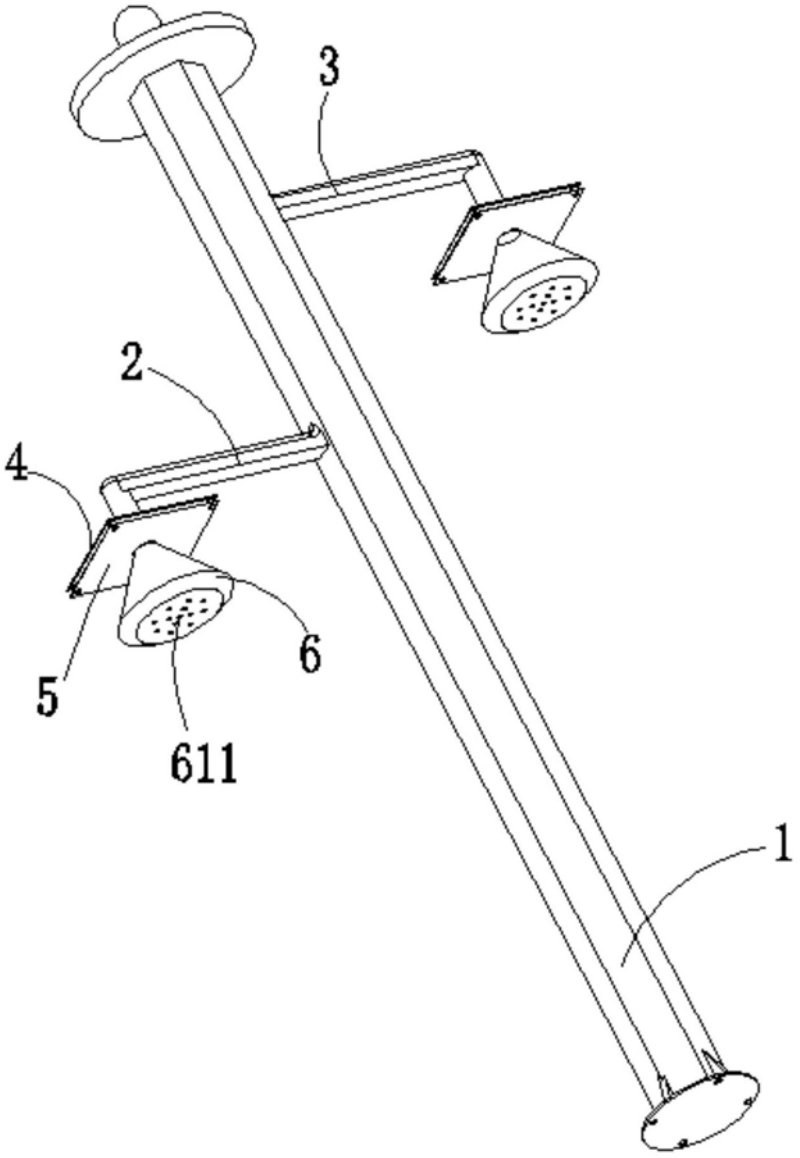


图1

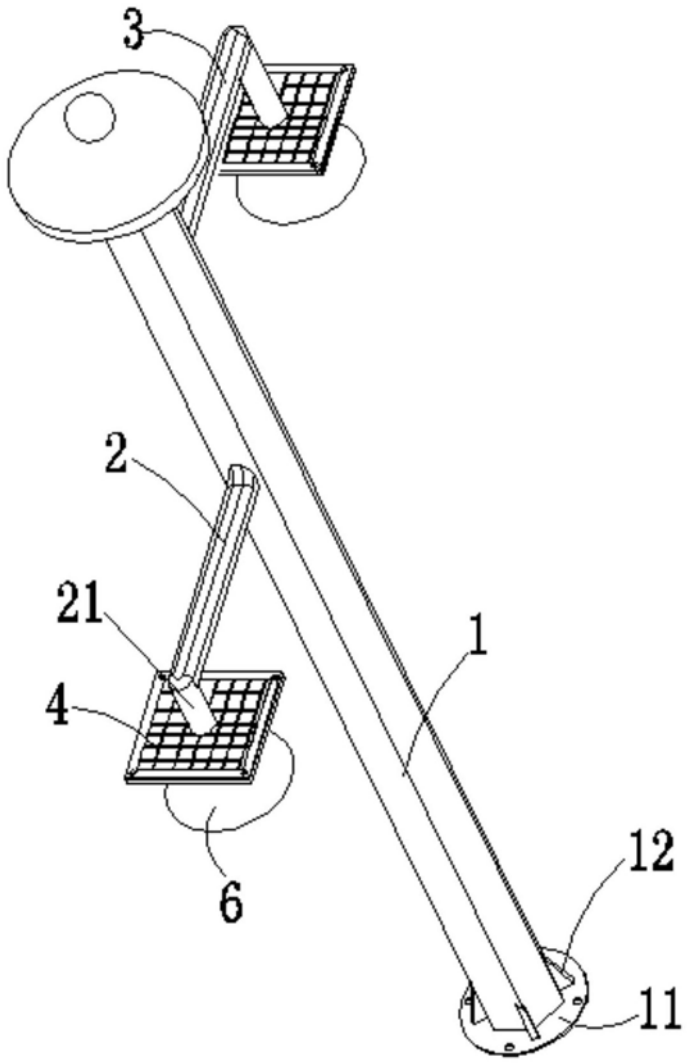


图2

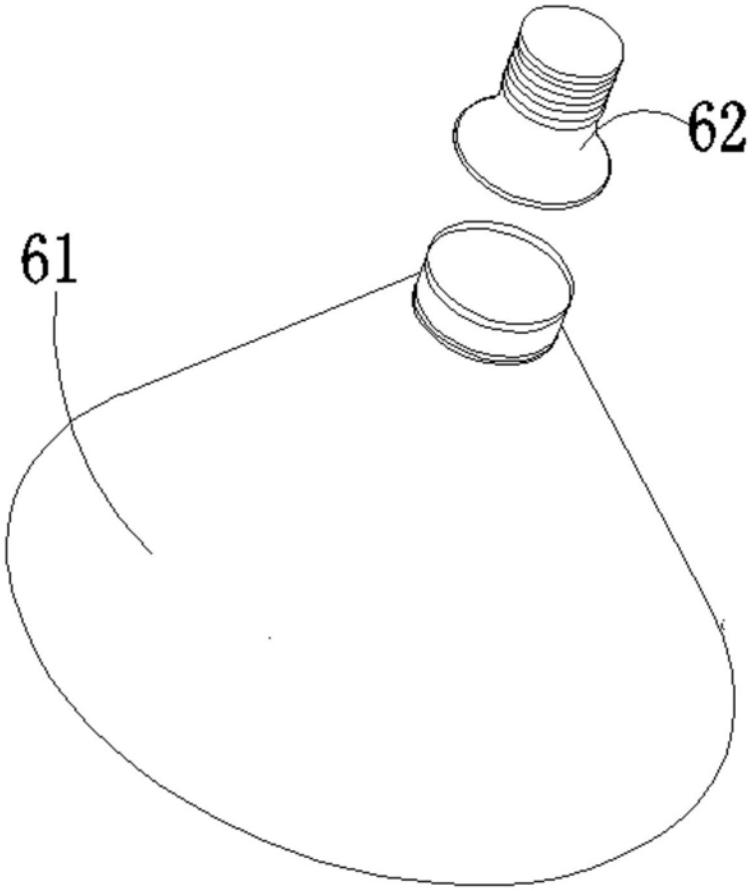


图3