



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216202974 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122587470.0

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 江门华熠照明有限公司

地址 529095 广东省江门市蓬江区荷塘镇
康溪村上围路南一路1号

(72) 发明人 夏波

(74) 专利代理机构 佛山市顺为知识产权代理事
务所(普通合伙) 44532

代理人 关健垣 罗景裕

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/108 (2006.01)

F21W 131/10 (2006.01)

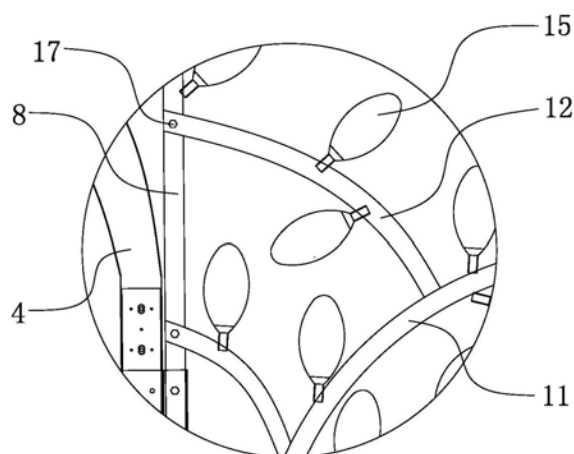
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种稳固的景观灯

(57) 摘要

一种稳固的景观灯,包括基板、设置在基板上且按左右间隔排布的主灯杆和副灯杆、设置在主灯杆上的第一灯臂和第一支架、设置在副灯杆上的第二灯臂和第二支架,第一灯臂朝左侧延伸,第二灯臂朝右侧延伸,第一支架包括设置在主灯杆上的第一直杆部及连接在第一直杆部上且朝左侧延伸的第一分支部,第二支架包括设置在副灯杆上的第二直杆部及连接在第二直杆部上且朝右侧延伸的第二分支部;所述第一直杆部和第二分支部之间设有接驳杆,接驳杆与第一直杆部相对的一端设有定位凹槽,第一直杆部向下穿过定位凹槽,接驳杆和第一直杆部之间通过紧固件连接。本实用新型接驳杆的设置用于连接第一支架和第二支架,有利于提高景观灯上部的稳定性。



1. 一种稳固的景观灯,其特征在于,包括基板(1)、设置在基板(1)上且按左右间隔排布的主灯杆(2)和副灯杆(3)、设置在主灯杆(2)上的第一灯臂(4)和第一支架、设置在副灯杆(3)上的第二灯臂(6)和第二支架,第一灯臂(4)朝左侧延伸,第二灯臂(6)朝右侧延伸;

所述第一支架包括设置在主灯杆(2)上的第一直杆部(8)及连接在第一直杆部(8)上且朝左侧延伸的第一分支部(9),第二支架包括设置在副灯杆(3)上的第二直杆部(10)及连接在第二直杆部(10)上且朝右侧延伸的第二分支部(11);

所述第一直杆部(8)和第二分支部(11)之间设有接驳杆(12),接驳杆(12)与第一直杆部(8)相对的一端设有定位凹槽(13),第一直杆部(8)向下穿过定位凹槽(13),接驳杆(12)和第一直杆部(8)之间通过紧固件连接。

2. 根据权利要求1所述稳固的景观灯,其特征在于,所述接驳杆(12)呈弧形状,接驳杆(12)靠近第一直杆部(8)的一侧高于远离第一直杆部(8)的一侧。

3. 根据权利要求1所述稳固的景观灯,其特征在于,所述第二分支部(11)的数量为两组以上且沿竖向依次排布,接驳杆(12)设置在最上部的一组第二分支部(11)上。

4. 根据权利要求1所述稳固的景观灯,其特征在于,所述接驳杆(12)的数量为两组以上且沿竖向间隔排布。

5. 根据权利要求1所述稳固的景观灯,其特征在于,所述定位凹槽(13)贯通接驳杆(12)的上部、下部及与第一直杆部(8)相对的端面。

6. 根据权利要求1所述稳固的景观灯,其特征在于,所述第一灯臂(4)、第一分支部(9)、第二灯臂(6)和第二分支部(11)均呈弧形状;

所述第一分支部(9)位于第一灯臂(4)的上方,第二分支部(11)位于第二灯臂(6)的上方,第一灯臂(4)和第一分支部(9)位于第二灯臂(6)和第二分支部(11)的上部,第一直杆部(8)设置在主灯杆(2)的右侧面上,第二直杆部(10)设置在副灯杆(3)的左侧面上,第一灯臂(4)位于主灯杆(2)的顶部,第二灯臂(6)位于副灯杆(3)的顶部。

7. 根据权利要求1所述稳固的景观灯,其特征在于,所述主灯杆(2)和副灯杆(3)之间设有连接杆(16),连接杆(16)的数量为若干组且沿竖向间隔排布。

8. 根据权利要求7所述稳固的景观灯,其特征在于,所述第一灯臂(4)和第二灯臂(6)上均设有灯组(14);

所述第一支架、第二支架、接驳杆(12)和连接杆(16)上均设有灯泡(15)。

9. 根据权利要求7所述稳固的景观灯,其特征在于,所述基板(1)上设有连接主灯杆(2)和副灯杆(3)的电器仓(17),电器仓(17)位于连接杆(16)的下方。

一种稳固的景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯技术领域,具体涉及一种稳固的景观灯。

背景技术

[0002] 景观灯是指既有照明功能,又兼有艺术装饰和美化环境功能的户外照明灯具,景观照明可分为道路景观照明、园林广场景观照明、建筑景观照明,部分景观灯在灯杆的上部设置有装饰支架等的配件。问题在于,当灯杆上部设置有两组以上的装饰支架时,如麦穗式景观灯,其灯杆上部一般设置有两组以上整体呈麦穗状的装饰支架及灯泡配件,由于装饰支架之间没有连接结构,灯杆上部容易发生晃动,不利于景观灯的稳定,存在一定的局限性,因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足,而提供一种稳固的景观灯,其接驳杆的设置用于连接第一支架和第二支架,有利于提高景观灯上部的稳定性。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型实施例提供的技术方案是:

[0005] 一种稳固的景观灯,包括基板、设置在基板上且按左右间隔排布的主灯杆和副灯杆、设置在主灯杆上的第一灯臂和第一支架、设置在副灯杆上的第二灯臂和第二支架,第一灯臂朝左侧延伸,第二灯臂朝右侧延伸;

[0006] 所述第一支架包括设置在主灯杆上的第一直杆部及连接在第一直杆部上且朝左侧延伸的第一分支部,第二支架包括设置在副灯杆上的第二直杆部及连接在第二直杆部上且朝右侧延伸的第二分支部;

[0007] 所述第一直杆部和第二分支部之间设有接驳杆,接驳杆与第一直杆部相对的一端设有定位凹槽,第一直杆部向下穿过定位凹槽,接驳杆和第一直杆部之间通过紧固件连接。

[0008] 所述接驳杆呈弧形状,接驳杆靠近第一直杆部的一侧高于远离第一直杆部的一侧。

[0009] 所述第二分支部的数量为两组以上且沿竖向依次排布,接驳杆设置在最上部的一组第二分支部上。

[0010] 所述接驳杆的数量为两组以上且沿竖向间隔排布。

[0011] 所述定位凹槽贯通接驳杆的上部、下部及与第一直杆部相对的端面。

[0012] 所述第一灯臂、第一分支部、第二灯臂和第二分支部均呈弧形状;

[0013] 所述第一分支部位于第一灯臂的上方,第二分支部位于第二灯臂的上方,第一灯臂和第一分支部位于第二灯臂和第二分支部的上部,第一直杆部设置在主灯杆的右侧面上,第二直杆部设置在副灯杆的左侧面上,第一灯臂位于主灯杆的顶部,第二灯臂位于副灯杆的顶部。

[0014] 所述主灯杆和副灯杆之间设有连接杆,连接杆的数量为若干组且沿竖向间隔排布。

- [0015] 所述第一灯臂和第二灯臂上均设有灯组；
- [0016] 所述第一支架、第二支架、接驳杆和连接杆上均设有灯泡。
- [0017] 所述基板上设有连接主灯杆和副灯杆的电器仓，电器仓位于连接杆的下方。
- [0018] 本实用新型的有益效果如下：
- [0019] 本实用新型接驳杆的设置用于连接第一支架和第二支架，有利于提高景观灯上部的稳定性，所述接驳杆的数量为两组以上且沿竖向间隔排布，两组以上的接驳杆同样有利于提高景观灯上部的稳定性。

附图说明

- [0020] 图1为本实用新型一实施例的结构示意图。
- [0021] 图2为图1A部的放大图。
- [0022] 图3为本实用新型一实施例接驳杆的结构示意图。

具体实施方式

- [0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。
- [0024] 参见图1-3，本稳固的景观灯，包括基板1、设置在基板1上且按左右间隔排布的主灯杆2和副灯杆3、设置在主灯杆2上的第一灯臂4和第一支架、设置在副灯杆3上的第二灯臂6和第二支架，第一灯臂4朝左侧延伸，第二灯臂6朝右侧延伸；
- [0025] 所述第一支架包括设置在主灯杆2上的第一直杆部8及连接在第一直杆部8上且朝左侧延伸的第一分支部9，第二支架包括设置在副灯杆3上的第二直杆部10及连接在第二直杆部10上且朝右侧延伸的第二分支部11；
- [0026] 所述第一直杆部8和第二分支部11之间设有接驳杆12，接驳杆12与第一直杆部8相对的一端设有定位凹槽13，第一直杆部8向下穿过定位凹槽13，接驳杆12和第一直杆部8之间通过紧固件连接。
- [0027] 所述接驳杆12与第二分支部11相对的一端通过焊接固定在第二分支部11上，定位凹槽13用于辅助第一直杆部8的定位安装；
- [0028] 所述接驳杆12的设置用于连接第一支架和第二支架，有利于提高景观灯上部的稳定性。
- [0029] 所述紧固件包括锁紧螺栓18和螺母，锁紧螺栓18设置在接驳杆12的一侧部上且从接驳杆12的另一侧穿出，锁紧螺栓18穿过定位凹槽13和第一直杆部8，接驳杆12的另一侧设有与锁紧螺栓18连接的螺母，实现接驳杆12和第一直杆部8的固定连接，接驳杆12和第一直杆部8上均设有用于锁紧螺栓18穿过的通孔。
- [0030] 进一步地，所述接驳杆12呈弧形状，具体地，所述接驳杆12内凹的一侧朝向下方，接驳杆12靠近第一直杆部8的一侧高于远离第一直杆部8的一侧。
- [0031] 进一步地，所述第二分支部11的数量为两组以上且沿竖向依次排布，接驳杆12设置在最上部的一组第二分支部11上。
- [0032] 在本实施例中，所述第二分支部11的数量为三组，第一分支部9的数量亦为三组且

沿竖向依次排布。

[0033] 进一步地,所述接驳杆12的数量为两组以上且沿竖向间隔排布。

[0034] 在本实施例中,所述接驳杆12的数量为两组,两组接驳杆12的设置有利于提高第一支架的第一直杆部8和第二支架的第二分支部11之间的连接稳固性,同时提高景观灯上部的稳定性。

[0035] 进一步地,所述定位凹槽13贯通接驳杆12的上部、下部及与第一直杆部8相对的端面。

[0036] 进一步地,所述第一灯臂4、第一分支部9、第二灯臂6和第二分支部11均呈弧形状且内凹的一侧朝向下方;

[0037] 所述第一分支部9位于第一灯臂4的上方,第二分支部11位于第二灯臂6的上方,第一灯臂4和第一分支部9位于第二灯臂6和第二分支部11的上部,第一直杆部8设置在主灯杆2的右侧面上,第二直杆部10设置在副灯杆3的左侧面上,第一灯臂4位于主灯杆2的顶部,第二灯臂6位于副灯杆3的顶部,实现第一灯臂4、第一支架的第一分支部9和第一直杆部8、第二灯臂6的第二分支部11和第二直杆部10的排布设置。

[0038] 进一步地,所述主灯杆2和副灯杆3之间设有连接杆16,连接杆16的数量为若干组且沿竖向间隔排布。

[0039] 在本实施例中,所述连接杆16的数量为三组,连接杆16的设置实现主灯杆2和副灯杆3的接驳,有利于提高景观灯的稳定性。

[0040] 进一步地,所述第一灯臂4和第二灯臂6上均设有灯组14;

[0041] 所述灯组14和灯泡15均采用LED光源;

[0042] 所述第一支架、第二支架、接驳杆12和连接杆16上均设有灯泡15。

[0043] 所述灯泡15的数量为若干个,在本实施例中,第一支架的第一直杆部8和第一分支部9、第二支架的第二直杆部10和第二分支部11上沿自身轨迹间隔排布有若干个灯泡15;

[0044] 所述第一直杆部8和第二直杆部10、呈弧形状的第一分支部9和第二分支部11、接驳杆12及其上的灯泡15构成类似麦穗状的结构,鉴于接驳杆12同样呈弧形状,且接驳杆12上亦设置有灯泡15,故接驳杆12用于第一直杆部8和第二分支部11连接的同时,不影响麦穗状结构的表达。

[0045] 进一步地,所述基板1上设有连接主灯杆2和副灯杆3的电器仓17,电器仓17位于连接杆16的下方。

[0046] 所述电器仓17内设有控制装置,控制装置通过线路分别与灯组14和灯泡15电性连接,电器仓17的前部或者后部设有与控制装置相对的检修门19,检修门19的设置方便作业人员对控制装置的调试和维护。

[0047] 所述电器仓17起到连接主灯杆2和副灯杆3的作用,同样有利于提高景观灯的稳定性。

[0048] 上述为本实用新型的优选方案,显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

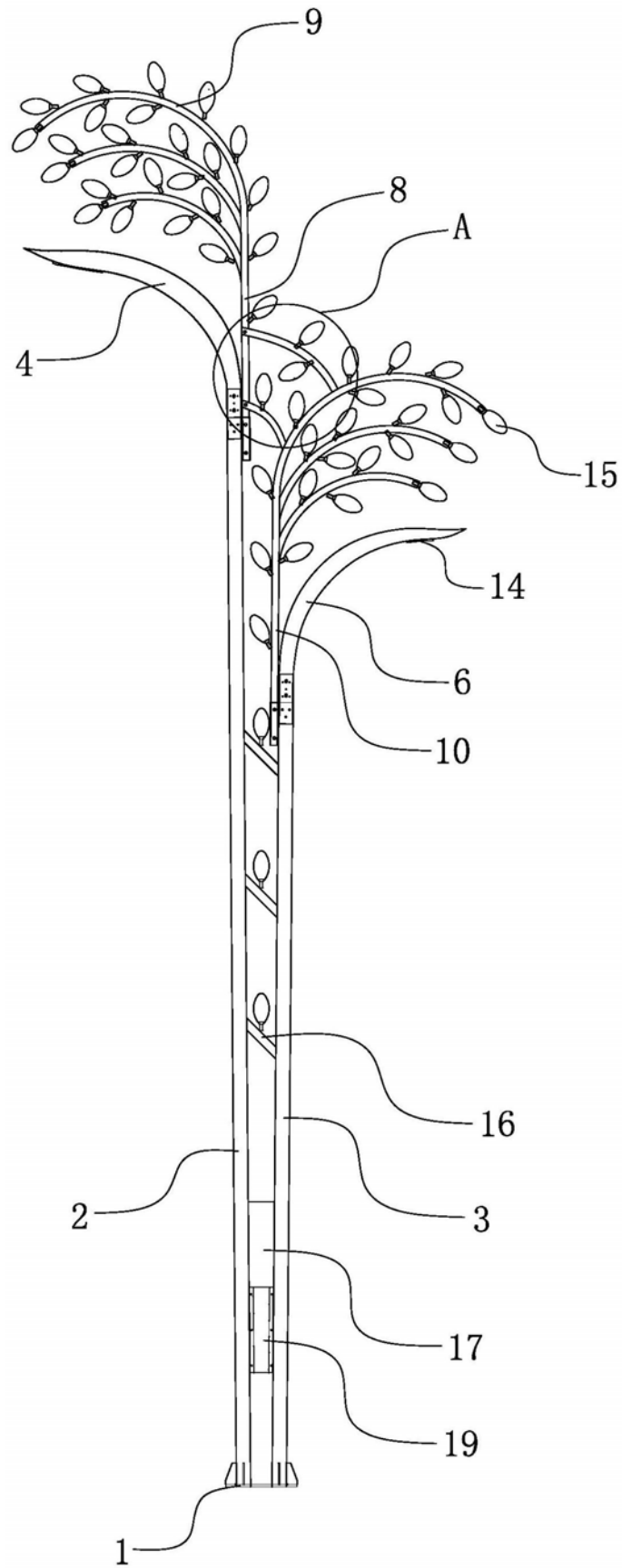


图1

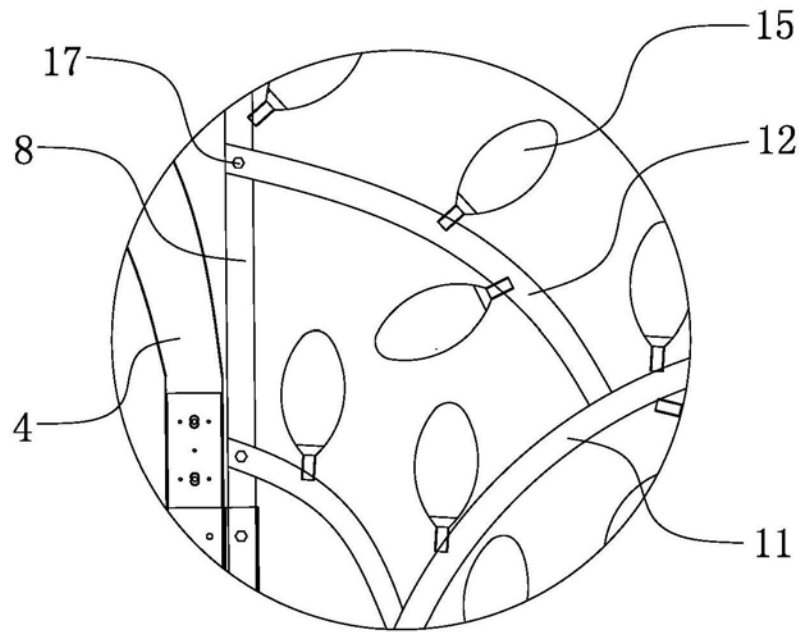


图2

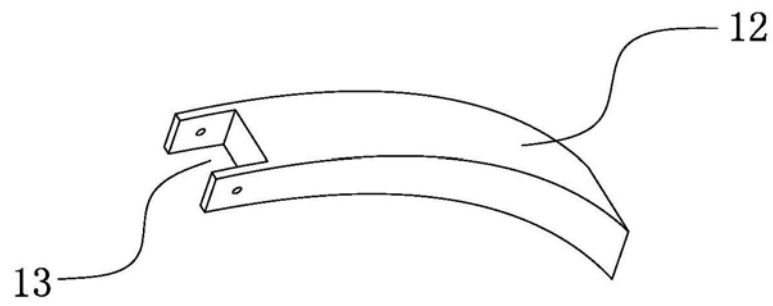


图3