



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214038148 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202120291550.9

(22) 申请日 2021.02.02

(73) 专利权人 浙江翰嘉安装工程有限公司

地址 310000 浙江省杭州市莫干山路1418-60号2幢4层403-420室

(72) 发明人 胡洪飞 李刚 王章青

(74) 专利代理机构 杭州中港知识产权代理有限公司 33353

代理人 裴大牛

(51) Int.Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21W 131/10 (2006.01)

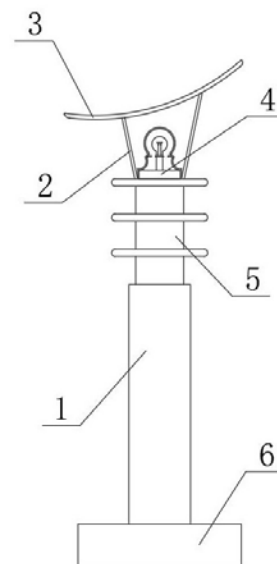
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于亮化工程的智慧景观柱灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,包括固定支撑柱和支撑杆,所述固定支撑柱下端位置处固定有固定底座,所述固定支撑柱上端位置处固定有连接装置,所述连接装置上端中间位置处固定有照明装置,所述连接装置上端四角位置处固定有支撑杆,所述支撑杆包括连接杆、固定弹块和固定弹簧,所述连接杆朝外端上方内部位置处固定有固定弹簧,所述固定弹簧朝外端位置处固定有固定弹块,所述支撑杆上端位置处套接有挡雨板,连接杆连接挡雨板,这样可以避免雨水进入到照明装置中,使得照明装置可以更好的进行照明工作,通过固定弹块可以将挡雨板从支撑杆中取下,这样就在照明装置发生损坏时,可以方便及时的进行维修。



1. 一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,包括固定支撑柱(1)和支撑杆(2),其特征在于:所述固定支撑柱(1)下端位置处固定有固定底座(6),所述固定支撑柱(1)上端位置处固定有连接装置(5),所述连接装置(5)上端中间位置处固定有照明装置(4),所述连接装置(5)上端四角位置处固定有支撑杆(2),所述支撑杆(2)包括连接杆(21)、固定弹块(22)和固定弹簧(23),所述连接杆(21)朝外端上方内部位置处固定有固定弹簧(23),所述固定弹簧(23)朝外端位置处固定有固定弹块(22),所述支撑杆(2)上端位置处套接有挡雨板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,其特征在于:所述固定支撑柱(1)形状结构设置为长方体结构,所述固定支撑柱(1)中间位置处开设有通过圆孔,所述固定支撑柱(1)外壁位置处贴有花岗石板。

3. 根据权利要求1所述的一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,其特征在于:所述固定底座(6)形状结构设置为圆柱形结构,所述固定底座(6)上端中间位置处开设有通过圆孔,所述固定底座(6)外壁位置处贴有花岗石板。

4. 根据权利要求1所述的一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,其特征在于:所述连接装置(5)由连接柱、多个不锈钢架环和玻璃块组成,连接柱与多个不锈钢架环固定套接,连接柱上端中间位置处开设有通过圆孔,连接柱上端位置处固定有玻璃块,连接柱外壁位置处贴有花岗石板。

5. 根据权利要求1所述的一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,其特征在于:所述照明装置(4)由照明灯、灯罩和连接底座组成,连接底座与连接装置(5)固定连接,连接底座上端中间位置处开设有通过圆孔,且上方为螺纹孔,照明灯和连接底座旋转铰接,灯罩与连接底座固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,其特征在于:所述连接杆(21)设置为四个,四个所述连接杆(21)朝外端上方内部位置处开设有固定方孔,所述固定弹块(22)设置为四个,四个所述固定弹块(22)与连接杆(21)套接,所述固定弹簧(23)设置为多个。

7. 根据权利要求1所述的一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,其特征在于:所述挡雨板(3)为弧形板结构,所述挡雨板(3)下端四角位置处开设有固定方孔,且固定方孔朝外端内部位置处开设有通过方孔,通过方孔朝下端位置处开设有固定方孔。

一种用于亮化工程的智慧景观柱灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于景观建筑相关技术领域,具体涉及一种用于亮化工程的智慧景观柱灯。

背景技术

[0002] 景观柱灯一般都使用在小区或公园里,主要起到照明和装饰作用,我们常见的柱灯的结构简单,挡雨板一般都是与装置直接固定在一起的,这样装置内的照明装置一旦发生损坏,就无法即使进行维修了,使得景观灯柱无法进行照明作业,为此,我们提出一种用于亮化工程的智慧景观柱灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,以解决上述背景技术中提出的挡雨板不方便拆卸问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,包括固定支撑柱和支撑杆,所述固定支撑柱下端位置处固定有固定底座,所述固定支撑柱上端位置处固定有连接装置,所述连接装置上端中间位置处固定有照明装置,所述连接装置上端四角位置处固定有支撑杆,所述支撑杆包括连接杆、固定弹块和固定弹簧,所述连接杆朝外端上方内部位置处固定有固定弹簧,所述固定弹簧朝外端位置处固定有固定弹块,所述支撑杆上端位置处套接有挡雨板。

[0005] 优选的,所述固定支撑柱形状结构设置为长方体结构,所述固定支撑柱中间位置处开设有通过圆孔,所述固定支撑柱外壁位置处贴有花岗石板。

[0006] 优选的,所述固定底座形状结构设置为圆柱形结构,所述固定底座上端中间位置处开设有通过圆孔,所述固定底座外壁位置处贴有花岗石板。

[0007] 优选的,所述连接装置由连接柱、多个不锈钢架环和玻璃块组成,连接柱与多个不锈钢架环固定套接,连接柱上端中间位置处开设有通过圆孔,连接柱上端位置处固定有玻璃块,连接柱外壁位置处贴有花岗石板。

[0008] 优选的,所述照明装置由照明灯、灯罩和连接底座组成,连接底座与连接装置固定连接,连接底座上端中间位置处开设有通过圆孔,且上方为螺纹孔,照明灯和连接底座旋转铰接,灯罩与连接底座固定连接。

[0009] 优选的,所述连接杆设置为四个,四个所述连接杆朝外端上方内部位置处开设有固定方孔,所述固定弹块设置为四个,四个所述固定弹块与连接杆套接,所述固定弹簧设置为多个。

[0010] 优选的,所述挡雨板为弧形板结构,所述挡雨板下端四角位置处开设有固定方孔,且固定方孔朝外端内部位置处开设有通过方孔,通过方孔朝下端位置处开设有固定方孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于亮化工程的智慧景观柱灯,具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型安装有连接杆,连接杆连接挡雨板,这样可以避免雨水进入到照明装置中,使得照明装置可以更好的进行照明工作。

[0013] 2、本实用新型安装有固定弹块,通过固定弹块可以将挡雨板从支撑杆中取下,这样就在照明装置发生损坏时,可以方便及时的进行维修。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于亮化工程的智慧景观柱灯结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的支撑杆结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的支撑杆侧面剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的挡雨板仰视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的智慧景观灯柱俯视结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提出的智慧景观灯柱俯视剖面结构示意图;

[0021] 图中:1、固定支撑柱;2、支撑杆;21、连接杆;22、固定弹块;23、固定弹簧;3、挡雨板;4、照明装置;5、连接装置;6、固定底座。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种方案:一种用于亮化工程的智慧景观柱灯技术方案,其包括:固定支撑柱1、支撑杆2、挡雨板3、照明装置4、连接装置5和固定底座6,通过将固定底座6放置在合适位置处,然后利用电源线分别穿过固定底座6、固定支撑柱1和连接装置5,这样电源线就能与照明装置4进行电性连接,为照明装置4提供电力,之后通过支撑杆2可以取下挡雨板3,这样在照明装置4发生故障时,可以及时进行维修。

[0024] 固定支撑柱1下端位置处固定有固定底座6,固定支撑柱1上端位置处固定有连接装置5,连接装置5上端中间位置处固定有照明装置4,连接装置5上端四角位置处固定有支撑杆2,支撑杆2包括连接杆21、固定弹块22和固定弹簧23,连接杆21朝外端上方内部位置处固定有固定弹簧23,固定弹簧23朝外端位置处固定有固定弹块22,支撑杆2上端位置处套接有挡雨板3。

[0025] 为了方便固定整个装置,固定支撑柱1形状结构设置为长方体结构,固定支撑柱1中间位置处开设有通过圆孔,固定支撑柱1外壁位置处贴有花岗石板,固定底座6形状结构设置为圆柱形结构,固定底座6上端中间位置处开设有通过圆孔,固定底座6外壁位置处贴有花岗石板,连接装置5由连接柱、多个不锈钢架环和玻璃块组成,连接柱与多个不锈钢架环固定套接,连接柱上端中间位置处开设有通过圆孔,连接柱上端位置处固定有玻璃块,连接柱外壁位置处贴有花岗石板,通过固定支撑柱1、固定底座6和连接装置5可以更好的稳定装置。

[0026] 为了更好的进行照明工作,照明装置4由照明灯、灯罩和连接底座组成,连接底座与连接装置5固定连接,连接底座上端中间位置处开设有通过圆孔,且上方为螺纹孔,照明灯和连接底座旋转铰接,灯罩与连接底座固定连接,通过照明装置4可以进行照明工作。

[0027] 为了方便拆卸挡雨板3,连接杆21设置为四个,四个连接杆21朝外端上方内部位置处开设有固定方孔,固定弹块22设置为四个,四个固定弹块22与连接杆21套接,固定弹簧23设置为多个,通过支撑杆2可以方便快捷的取下挡雨板3。

[0028] 为了阻挡雨水打湿照明装置4,挡雨板3为弧形板结构,挡雨板3下端四角位置处开设有固定方孔,且固定方孔朝外端内部位置处开设有通过方孔,通过方孔朝下端位置处开设有固定方孔,雨水顺着挡雨板3直接会落下。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,通过将固定底座6放置在合适位置处,然后利用电源线分别穿过固定底座6、固定支撑柱1和连接装置5,这样电源线就能与照明装置4进行电性连接,为照明装置4提供电力,之后通过支撑杆2可以取下挡雨板3,这样在照明装置4发生故障时,可以及时进行维修。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

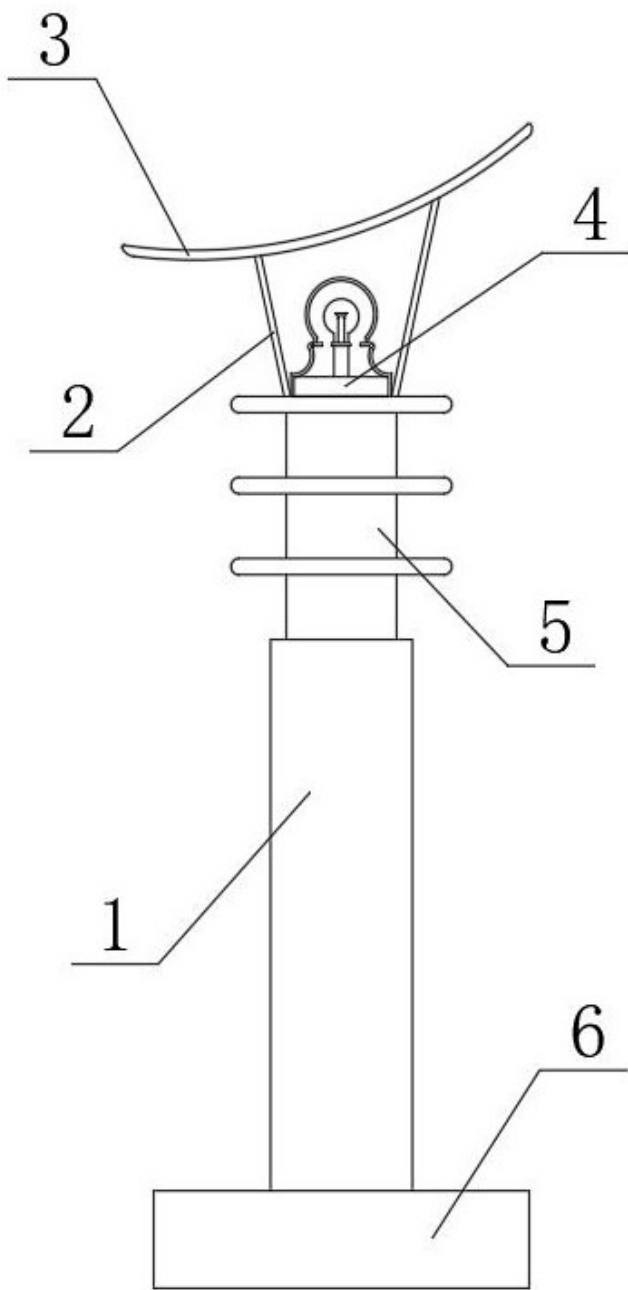


图1

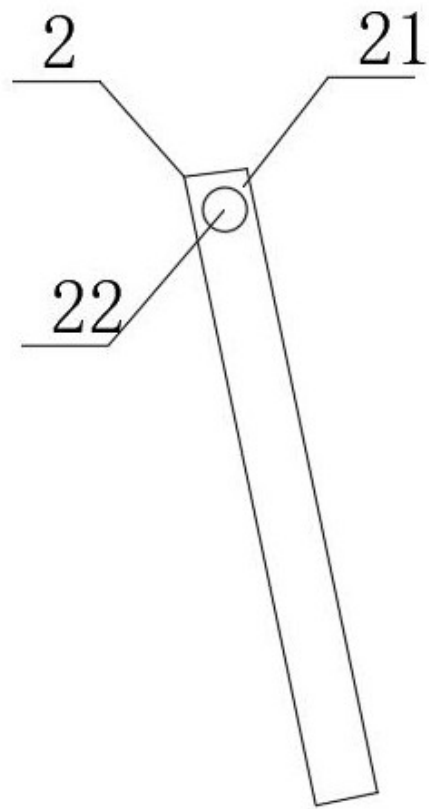


图2

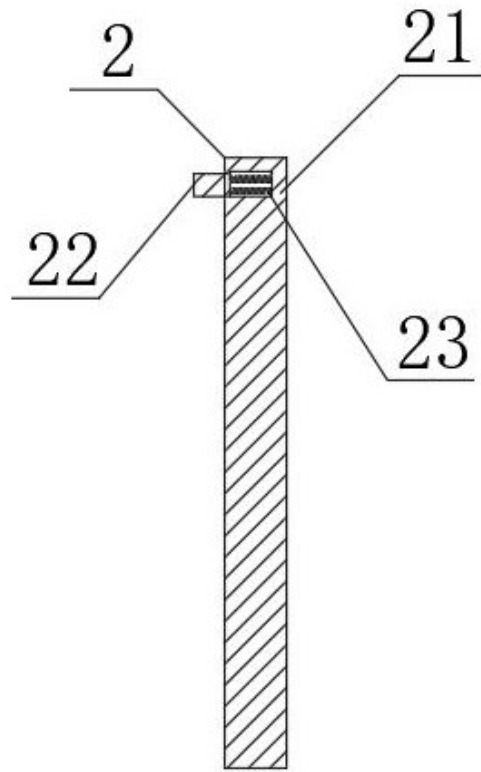


图3

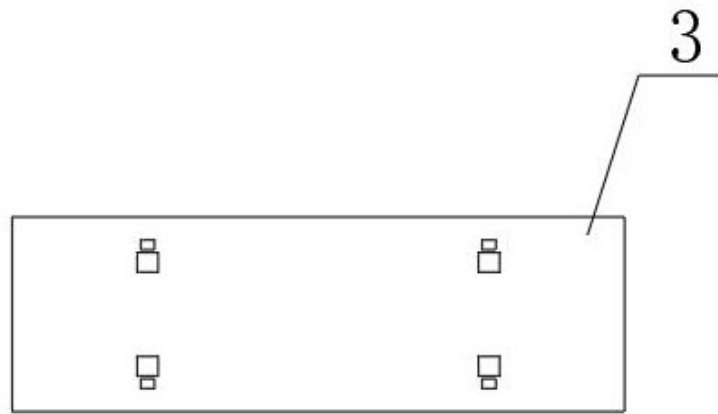


图4

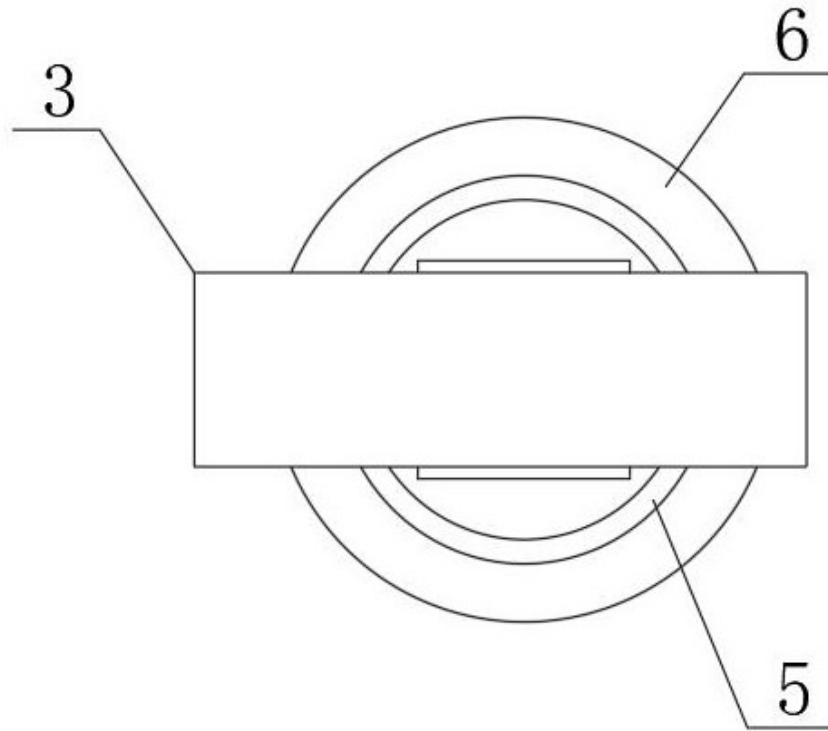


图5

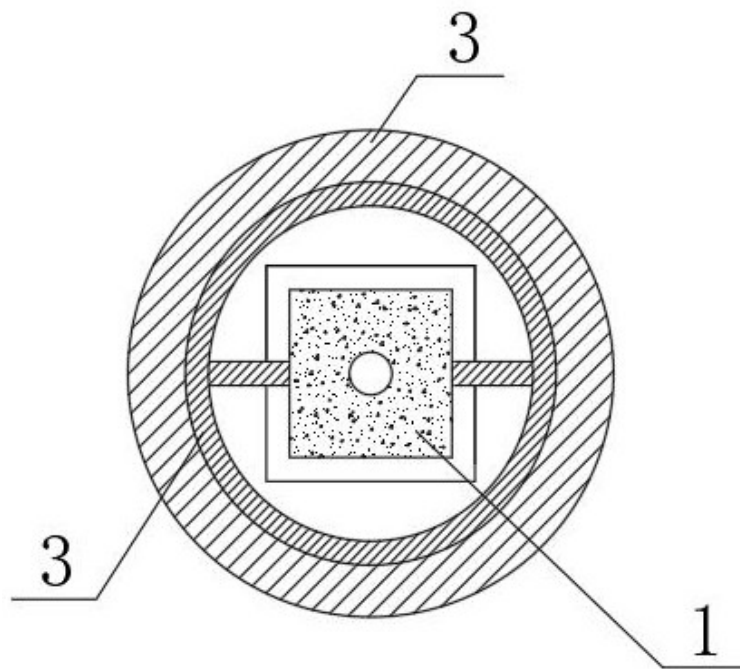


图6