



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208535825 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821345003.9

F21W 131/109(2006.01)

(22)申请日 2018.08.21

(73)专利权人 中山市润景照明电器有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇曹二东岸
中路南2号第2幢首层第18卡

(72)发明人 华景芳

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

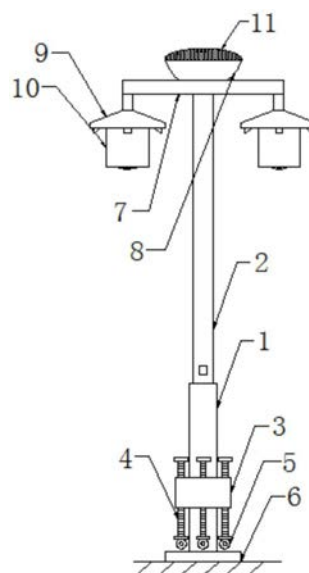
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于移动的庭院灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的庭院灯,包括第一灯杆、横杆和集雨斗,第一灯杆的底端固定设有加强板,第一灯杆的底部固定设有固定筒,固定筒等距螺纹连接有四个螺杆,第一灯杆的顶端固定设有第二灯杆,第二灯杆的顶端固定设有横杆,横杆顶端的中部固定设有集雨斗,本实用新型一种便于移动的庭院灯,固定筒贯穿设有四个螺杆,在配合拧盘和轮子的使用下,可以灵活将四个轮子顶出,从而借助轮子对庭院灯进行转移,操作方便、移动省力;灯罩内部设有环形水管,在配合喷头和水泵的使用下,可以将集雨斗收集到的雨水抽入喷出,从而对灯箱的表面进行冲洗,保证灯箱的透光率。



1. 一种便于移动的庭院灯,包括第一灯杆(1)、横杆(7)和集雨斗(8),其特征在于,所述第一灯杆(1)的底端固定设有加强板(6),所述第一灯杆(1)的底部固定设有固定筒(3),所述固定筒(3)等距螺纹连接有四个螺杆(4),所述第一灯杆(1)的顶端固定设有第二灯杆(2),所述第二灯杆(2)的顶端固定设有横杆(7),所述横杆(7)顶端的中部固定设有集雨斗(8),所述横杆(7)底端的两侧均通过连接杆固定设有灯罩(9),所述灯罩(9)的内壁通过四个连接条安装有灯箱(10),所述灯箱(10)内部的顶部固定设有安装板(20),所述安装板(20)的中部安装有节能灯泡(15),所述灯罩(9)内壁的边侧安装有环形水管(16),所述环形水管(16)的底端等距连接有四个容水块(17),所述横杆(7)的中部安装有水泵(12),所述水泵(12)的抽水口通过水管与集雨斗(8)内部连通,所述水泵(12)的出水口安装有三通,所述三通的两个端头分别通过导水管(13)与两个环形水管(16)顶端的一侧连通,所述节能灯泡(15)通过连接杆一侧设有的光敏开关与电源电性连接,所述第二灯杆(2)底部的一侧设有清洗开关,所述水泵(12)通过清洗开关与电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的庭院灯,其特征在于:所述螺杆(4)的顶端固定设有拧盘,所述螺杆(4)的底端安装有轮子(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的庭院灯,其特征在于:所述加强板(6)上等距设有四个出槽(19),所述出槽(19)的尺寸与轮子(5)的尺寸匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的庭院灯,其特征在于:所述集雨斗(8)的顶端设有弧形过滤网(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的庭院灯,其特征在于:所述灯箱(10)内部的底部安装有导电网(14),所述导电网(14)与节能灯泡(15)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的庭院灯,其特征在于:所述容水块(17)的一侧安装有喷头(18)。

一种便于移动的庭院灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种庭院灯,特别涉及一种便于移动的庭院灯。

背景技术

[0002] 庭院灯是户外照明灯具的一种,通常是指6米以下的户外道路照明灯具,庭院灯其具有多样性、美观性具有美化和装饰环境的特点,所以也被称之为景观庭院灯。

[0003] 传统的庭院灯在安装时,由于体积较大,移动十分不便,需要采用动力设备进行运输和搬运,耗费人力物力,且在使用中,由于处于户外,容易吸引很多的飞虫进入灯箱,进入灯箱的飞虫死后堆积在灯箱中,导致灯箱透光度下降,降低了照明质量,传统的庭院灯使用一段时间后,灯箱的表面也会积攒很多的灰尘,同样会导致照明强度减弱,并且人员清理起来也十分麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的庭院灯,以解决上述背景技术中提出的庭院灯不便于移动、飞虫容易进入灯箱和不便于清洗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于移动的庭院灯,包括第一灯杆、横杆和集雨斗,所述第一灯杆的底端固定设有加强板,所述第一灯杆的底部固定设有固定筒,所述固定筒等距螺纹连接有四个螺杆,所述第一灯杆的顶端固定设有第二灯杆,所述第二灯杆的顶端固定设有横杆,所述横杆顶端的中部固定设有集雨斗,所述横杆底端的两侧均通过连接杆固定设有灯罩,所述灯罩的内壁通过四个连接条安装有灯箱,所述灯箱内部的顶部固定设有安装板,所述安装板的中部安装有节能灯泡,所述灯罩内壁的边侧安装有环形水管,所述环形水管的底端等距连接有四个容水块,所述横杆的中部安装有水泵,所述水泵的抽水口通过水管与集雨斗内部连通,所述水泵的出水口安装有三通,所述三通的两个端头分别通过导水管与两个环形水管顶端的一侧连通,所述节能灯泡通过连接杆一侧设有的光敏开关与电源电性连接,所述第二灯杆底部的一侧设有清洗开关,所述水泵通过清洗开关与电源电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺杆的顶端固定设有拧盘,所述螺杆的底端安装有轮子。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加强板上等距设有四个出槽,所述出槽的尺寸与轮子的尺寸匹配。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集雨斗的顶端设有弧形过滤网。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯箱内部的底部安装有导电网,所述导电网与节能灯泡电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述容水块的一侧安装有喷头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种便于移动的庭院灯,固定筒贯穿设有的四个螺杆,在配合拧盘和轮子的使用下,可以灵活将四个轮子顶出,从而

借助轮子对庭院灯进行转移,操作方便、移动省力;灯罩内部设有的环形水管,在配合喷头和水泵的使用下,可以将集雨斗收集到的雨水抽入喷出,从而对灯箱的表面进行冲洗,保证灯箱的透光率,提高美观性和实用性;集雨斗顶端设有的弧形过滤网,可以对雨水进行过滤,避免杂质堵塞导水管或者喷头;灯箱内部与节能灯泡电性连接的导电网,可以将灯光吸引而来的飞虫电死,灯箱底端不封闭结构的设计,可以避免残留飞虫实体,保证灯箱的清洁,避免飞虫堆积影响光照强度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的灯箱剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的加强板俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、第一灯杆;2、第二灯杆;3、固定筒;4、螺杆;5、轮子;6、加强板;7、横杆;8、集雨斗;9、灯罩;10、灯箱;11、弧形过滤网;12、水泵;13、导水管;14、导电网;15、节能灯泡;16、环形水管;17、容水块;18、喷头;19、出槽;20、安装板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种便于移动的庭院灯,包括第一灯杆1、横杆7和集雨斗8,第一灯杆1的底端固定设有加强板6,第一灯杆1的底部固定设有固定筒3,固定筒3等距螺纹连接有四个螺杆4,第一灯杆1的顶端固定设有第二灯杆2,第二灯杆2的顶端固定设有横杆7,横杆7顶端的中部固定设有集雨斗8,横杆7底端的两侧均通过连接杆固定设有灯罩9,灯罩9的内壁通过四个连接条安装有灯箱10,灯箱10内部的顶部固定设有安装板20,安装板20的中部安装有节能灯泡15,灯罩9内壁的边侧安装有环形水管16,环形水管16的底端等距连接有四个容水块17,横杆7的中部安装有水泵12,水泵12的抽水口通过水管与集雨斗8内部连通,水泵12的出水口安装有三通,三通的两个端头分别通过导水管13与两个环形水管16顶端的一侧连通,节能灯泡15通过连接杆一侧设有的光敏开关与电源电性连接,第二灯杆2底部的一侧设有清洗开关,水泵12通过清洗开关与电源电性连接。

[0018] 优选的,螺杆4的顶端固定设有拧盘,螺杆4的底端安装有轮子5,转动螺杆4时,会带动轮子5的升降,从而可以快捷的将轮子5穿过出槽19,从而借助轮子5进行移动。

[0019] 优选的,加强板6上等距设有四个出槽19,出槽19的尺寸与轮子5的尺寸匹配,保证轮子5可以穿过出槽19。

[0020] 优选的,集雨斗8的顶端设有弧形过滤网11,弧形过滤网11可以对雨水中的杂质进行过滤,避免杂质导致喷头18等地方的堵塞,同时弧形的设计,可以使得大尺寸的杂质自然掉落,避免一直堆积在弧形过滤网11的顶端。

[0021] 优选的,灯箱10内部的底部安装有导电网14,导电网14与节能灯泡15电性连接,当节能灯泡15开启时,导电网14导电,从而对飞虫进行防御。

[0022] 优选的,容水块17的一侧安装有喷头18,雨水进入容水块17后,可以从喷头18喷出,从而实现清洗的功能。

[0023] 具体使用时,本实用新型一种便于移动的庭院灯,操作者可以通过对加强板6与地面贯穿螺钉,将庭院灯进行固定,当需要移动庭院灯时,可以将螺钉拆卸,然后分别转动四个拧盘,这样就会带动螺杆4旋转,从而轮子5逐渐下降,当轮子5穿过加强板6的出槽19后,就可以利用四个轮子5着地,即可轻松推动庭院灯;在使用中,当环境光线强度较低时,光敏开关控制节能灯泡15开启,当节能灯泡15开启后,导电网14导电,被灯光吸引而来的飞虫,在飞到导电网14上时,就会被电流电死,避免飞虫进入灯箱10;当下雨时,雨水会经过弧形过滤网11过滤后,收集在集雨斗8的内部,这样当庭院灯使用一段时间后,操作者可以开启清洗开关,水泵12开启,水泵12将集雨斗8中的水分别抽到两个环形水管16中,从而分别从多个喷头18喷出,喷头18喷出的水喷溅到灯箱10的四个侧面,从而对灯箱10表面的污垢进行清洗,保证透光率。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 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。

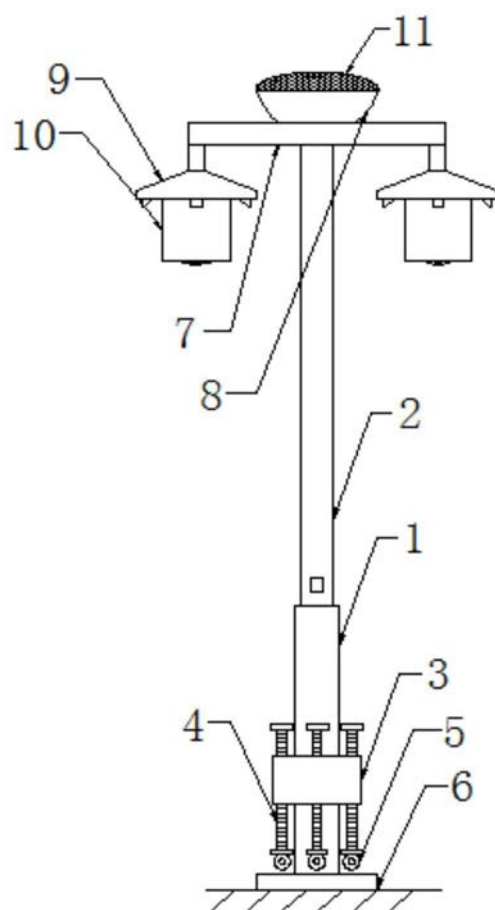


图1

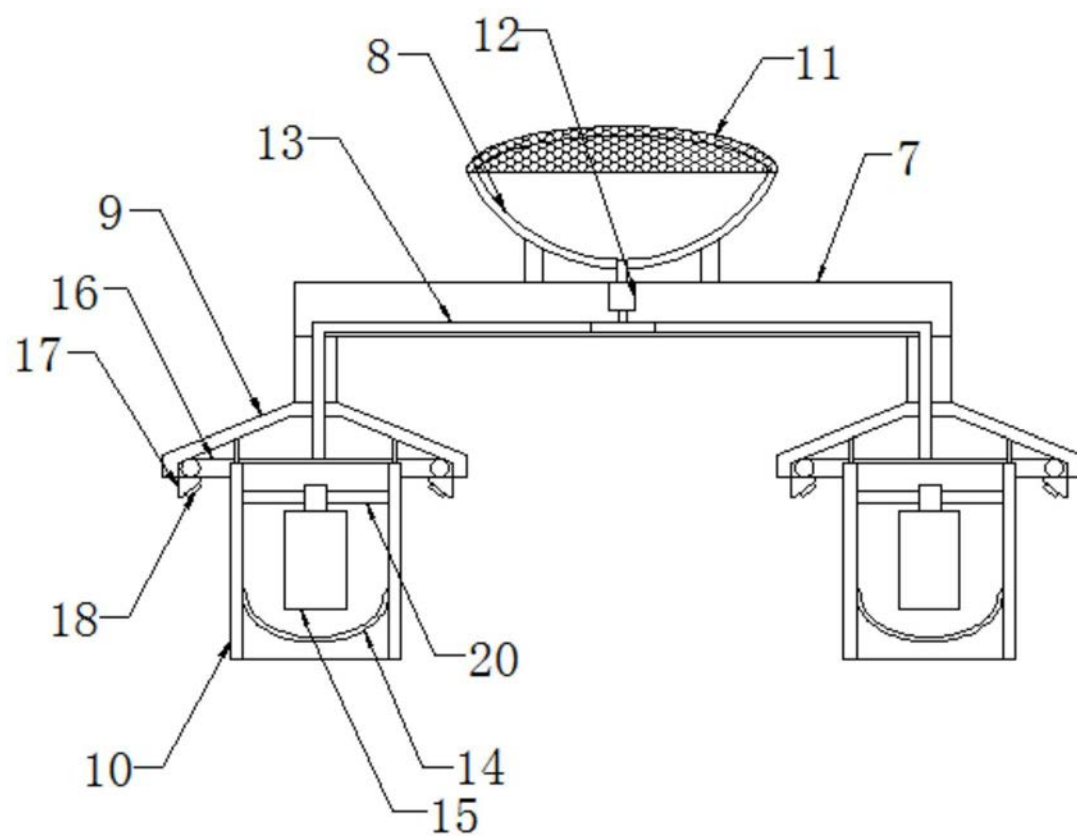


图2

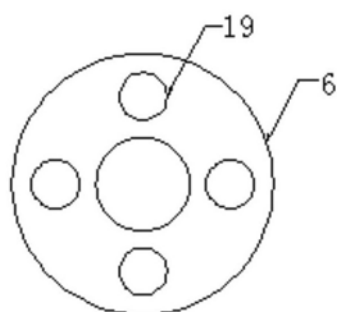


图3