



(21) 申请号 202321793584.3

(22) 申请日 2023.07.10

(73) 专利权人 李舒建

地址 330008 江西省南昌市东湖区章江路
67号22栋1单元402室

(72) 发明人 李舒建

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 1/30 (2024.01)

F21W 131/10 (2006.01)

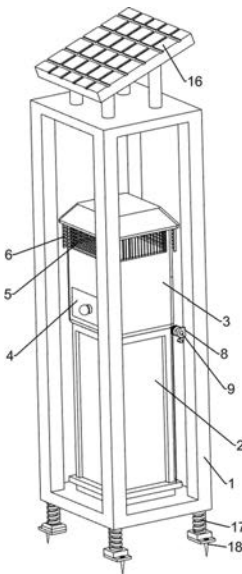
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种园林景观灯,尤其涉及一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯。本实用新型提供一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯,该园林景观灯通过电网和诱虫灯的设置,以此来达到对蚊虫进行捕杀的目的。本实用新型提供了这样一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯,包括有底座、景观灯和安装壳,底座内下部安装有景观灯,景观灯上部设置有安装壳,还包括有放置框和电网,安装壳内下部滑动式设置有放置框,安装壳上部前后两侧均左右对称安装有电网。通过打开诱虫灯,使诱虫灯对蚊虫进行引诱至安装壳内,使蚊虫与电网接触,进而使电网对蚊虫进行电击,从而达到对蚊虫进行诱捕的目的。



1. 一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯, 包括有底座(1)、景观灯(2)和安装壳(3), 底座(1)内下部安装有景观灯(2), 景观灯(2)上部设置有安装壳(3), 其特征在于, 还包括有放置框(4)、电网(5)、防护架(6)和诱虫灯(7), 安装壳(3)内下部滑动式设置有放置框(4), 安装壳(3)上部前后两侧均左右对称安装有电网(5), 安装壳(3)上部前后两侧均左右对称设置有防护架(6), 电网(5)位于防护架(6)内, 安装壳(3)内上部安装有诱虫灯(7)。

2. 如权利要求1所述的一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯, 其特征在于, 还包括有固定块(8)、过线轮(9)、连接绳(10)、压板(11)和刷板(12), 底座(1)左后部中侧设置有固定块(8), 固定块(8)上转动式设置有过线轮(9), 景观灯(2)外部滑动式设置有刷板(12), 刷板(12)左后部连接有连接绳(10), 连接绳(10)在过线轮(9)上移动, 连接绳(10)上端连接头压板(11)。

3. 如权利要求2所述的一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯, 其特征在于, 还包括有导向杆(13)、弹性件(14)和钢刷(15), 安装壳(3)上部前后两侧均左右对称连接有两根导向杆(13), 同一侧的两根导向杆(13)之间滑动式设置有钢刷(15), 电网(5)位于钢刷(15)内, 导向杆(13)上套设有弹性件(14), 弹性件(14)两端分别与钢刷(15)和安装壳(3)连接。

4. 如权利要求3所述的一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯, 其特征在于, 还包括有光伏板(16), 底座(1)顶部安装有光伏板(16), 光伏板(16)与景观灯(2)和电网(5)通过电性连接。

5. 如权利要求4所述的一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯, 其特征在于, 还包括有螺纹杆(17), 底座(1)内下部前后两侧均左右对称转动式设置有螺纹杆(17)。

6. 如权利要求5所述的一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯, 其特征在于, 还包括有固定钉(18), 螺纹杆(17)下部滑动式设置有固定钉(18)。

一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林景观灯,尤其涉及一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯。

背景技术

[0002] 园林景观灯是现代景观中不可缺少的部分,它不仅自身具有较高的观赏性,还强调艺术灯的景观与景区历史文化、周围环境的协调统一,景观灯利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景,由于园林中有大量树植物,导致蚊虫较多。

[0003] 专利授权公告号为CN213900995U的专利,公开了一种园林景观灯,该景观灯虽然能够通过卡件对高度进行调节,但上述专利在使用过程中不具备对蚊虫进行诱捕的功能,导致市民在园林经过时,大量蚊虫对市民造成危害,同时景观灯照明容易使蚊虫吸附其表面,进而降低景观灯照明光度。

[0004] 因此亟需提供一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯,该园林景观灯通过电网和诱虫灯的设置,以此来达到对蚊虫进行捕杀的目的。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有专利在使用过程中不具备对蚊虫进行诱捕的功能,导致市民在园林经过时,大量蚊虫对市民造成危害,同时景观灯照明容易使蚊虫吸附其表面,进而降低景观灯照明光度的缺点,本实用新型提供一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯,该园林景观灯通过电网和诱虫灯的设置,以此来达到对蚊虫进行捕杀的目的。

[0006] 本实用新型通过以下技术途径实现:一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯,包括有底座、景观灯和安装壳,底座内下部安装有景观灯,景观灯上部设置有安装壳,还包括有放置框、电网、防护架和诱虫灯,安装壳内下部滑动式设置有放置框,安装壳上部前后两侧均左右对称安装有电网,安装壳上部前后两侧均左右对称设置有防护架,电网位于防护架内,安装壳内上部安装有诱虫灯。

[0007] 在其中一个实施例中,还包括有固定块、过线轮、连接绳、压板和刷板,底座左后部中侧设置有固定块,固定块上转动式设置有过线轮,景观灯外部滑动式设置有刷板,刷板左后部连接有连接绳,连接绳在过线轮上移动,连接绳上端连接头压板。

[0008] 在其中一个实施例中,还包括有导向杆、弹性件和钢刷,安装壳上部前后两侧均左右对称连接有两根导向杆,同一侧的两根导向杆之间滑动式设置有钢刷,电网位于钢刷内,导向杆上套设有弹性件,弹性件两端分别与钢刷和安装壳连接。

[0009] 在其中一个实施例中,还包括有光伏板,底座顶部安装有光伏板,光伏板与景观灯和电网通过电性连接。

[0010] 在其中一个实施例中,还包括有螺纹杆,底座内下部前后两侧均左右对称转动式设置有螺纹杆。

[0011] 在其中一个实施例中,还包括有固定钉,螺纹杆下部滑动式设置有固定钉。

[0012] 采用了上述对本实用新型结构的描述可知,本实用新型的设计出发点、理念及优点是:

[0013] 1、通过打开诱虫灯,使诱虫灯对蚊虫进行引诱至安装壳内,使蚊虫与电网接触,进而使电网对蚊虫进行电击,从而达到对蚊虫进行诱捕的目的。

[0014] 2、通过拉动四块钢刷,弹性件受到挤压发生形变,使钢刷与电网摩擦,进而对电网上吸附的蚊虫进行刮除,从而达到快速对蚊虫进行清理的目的。

[0015] 3、通过向下拉动压板,压板带动连接绳一端向下移动,连接绳带动过线轮转动,并带动刷板向上移动,进而使刷板与景观灯摩擦并对其表面存有的杂质进行清理,从而防止杂质影响景观灯展示效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型过线轮、连接绳和压板的立体剖视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型导向杆、弹性件和钢刷的立体剖视结构示意图。

[0019] 图中标记为:1-底座,2-景观灯,3-安装壳,4-放置框,5-电网,6-防护架,7-诱虫灯,8-固定块,9-过线轮,10-连接绳,11-压板,12-刷板,13-导向杆,14-弹性件,15-钢刷,16-光伏板,17-螺纹杆,18-固定钉。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

实施例1

[0021] 一种具有蚊虫诱捕功能的园林景观灯,参阅图1-图2所示,包括有底座1、景观灯2和安装壳3,底座1内下部安装有景观灯2,景观灯2上部通过螺栓的方式设置有安装壳3,安装壳3位于底座1内上部,还包括有放置框4、电网5、防护架6和诱虫灯7,安装壳3内下部滑动式设置有放置框4,安装壳3上部前后两侧均左右对称安装有电网5,安装壳3上部前后两侧均左右对称通过螺栓的方式设置有防护架6,电网5位于防护架6内,防护架6能够对电网5进行防护,防止人员与电网5误处造成损伤,安装壳3内上部安装有诱虫灯7。

[0022] 参阅图1所示,还包括有光伏板16,底座1顶部安装有光伏板16,光伏板16与景观灯2和电网5通过电性连接,通过光伏板16对光能进行收集并转化为电能,进而达到节能的目的。

[0023] 参阅图1所示,还包括有螺纹杆17,底座1内下部前后两侧均左右对称转动式设置有螺纹杆17,通过转动螺纹杆17对底座1高度进行调节。

[0024] 参阅图1所示,还包括有固定钉18,螺纹杆17下部滑动式设置有固定钉18,通过将固定钉18卡入地下对本装置进行固定。

[0025] 当工作人员需要使用本装置时,工作人员将本装置移动至合适位置,随后工作人员转动螺纹杆17对底座1高度进行调节,防止在雨天天气时,雨水进入景观灯2内,且能够对景观灯2照明范围进行调节,调节完毕后,工作人员向下推动固定钉18,使固定钉18卡入地下对本装置进行固定,从而防止在使用过程中随意移动,固定完毕后,工作人员操作光伏板

16对光能进行收集并转化成电能传输至景观灯2内,使景观灯2照明,随后工作人员打开诱虫灯7,使诱虫灯7对蚊虫进行引诱至安装壳3内,使蚊虫与电网5接触,进而使电网5对蚊虫进行电击,从而达到对蚊虫进行诱捕的目的,捕杀完毕后的蚊虫掉落至放置框4内,使放置框4对蚊虫进行收集,当放置框4内存有适量蚊虫时,工作人员向外拉动放置框4对其内部存有的蚊虫进行清理,清理完毕后,工作人员将放置框4放回原位。

实施例2

[0026] 在实施例1的基础之上,参阅图1和图2所示,还包括有固定块8、过线轮9、连接绳10、压板11和刷板12,底座1左后部中侧通过螺栓的方式设置有固定块8,固定块8上转动式设置有过线轮9,景观灯2外部滑动式设置有刷板12,通过刷板12与景观灯2表面进行摩擦,进而对景观灯2进行擦拭,刷板12左后部连接有连接绳10,连接绳10在过线轮9上移动,连接绳10上端连接头压板11。

[0027] 参阅图1和图3所示,还包括有导向杆13、弹性件14和钢刷15,安装壳3上部前后两侧均左右对称通过焊接的方式设置有两根导向杆13,同一侧的两根导向杆13之间滑动式设置有钢刷15,电网5位于钢刷15内,导向杆13上套设有弹性件14,弹性件14两端分别与钢刷15和安装壳3连接。

[0028] 当电网5不再对蚊虫进行电击后,工作人员向下拉动四块钢刷15,弹性件14受到挤压发生形变,使钢刷15与电网5摩擦,进而对电网5上吸附的蚊虫进行刮除,从而快速对蚊虫进行清理的目的,清理完毕后,工作人员松开钢刷15,弹性件14带动钢刷15向上移动复位,随后工作人员向下拉动压板11,压板11带动连接绳10一端向下移动,连接绳10带动过线轮9转动,并带动刷板12向上移动,进而使刷板12与景观灯2摩擦并对其表面存有的杂质进行清理,从而防止杂质影响景观灯2展示效果,清理完毕后,工作人员向下拉动刷板12复位,刷板12带动连接绳10复位,连接绳10带动压板11向上移动复位。

[0029] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

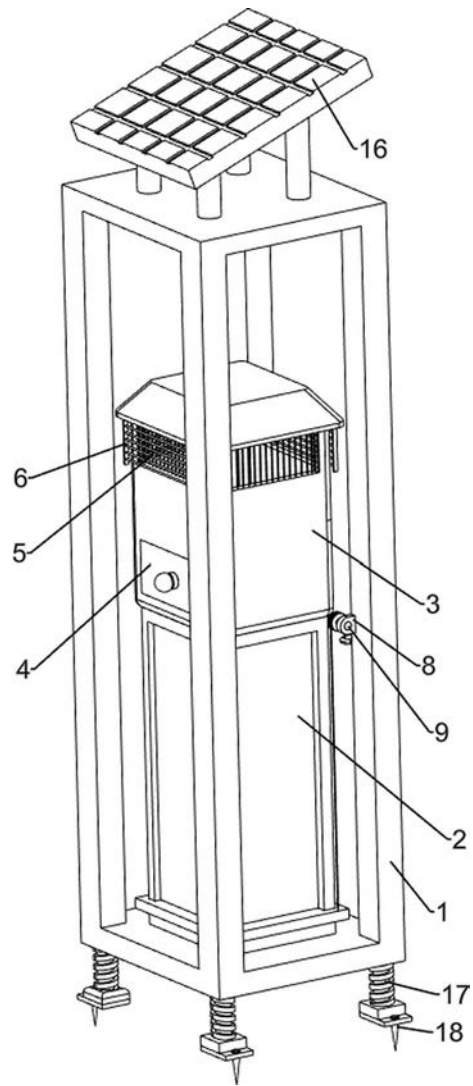


图 1

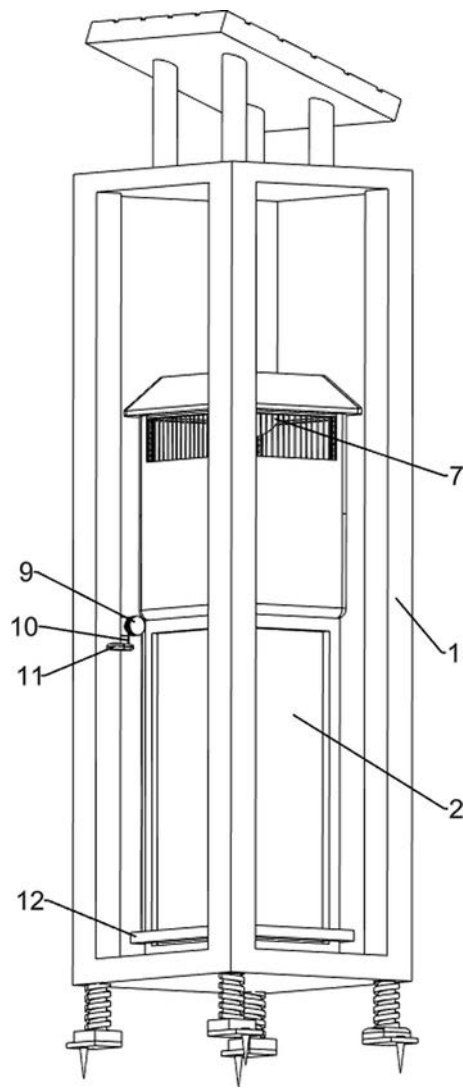


图 2

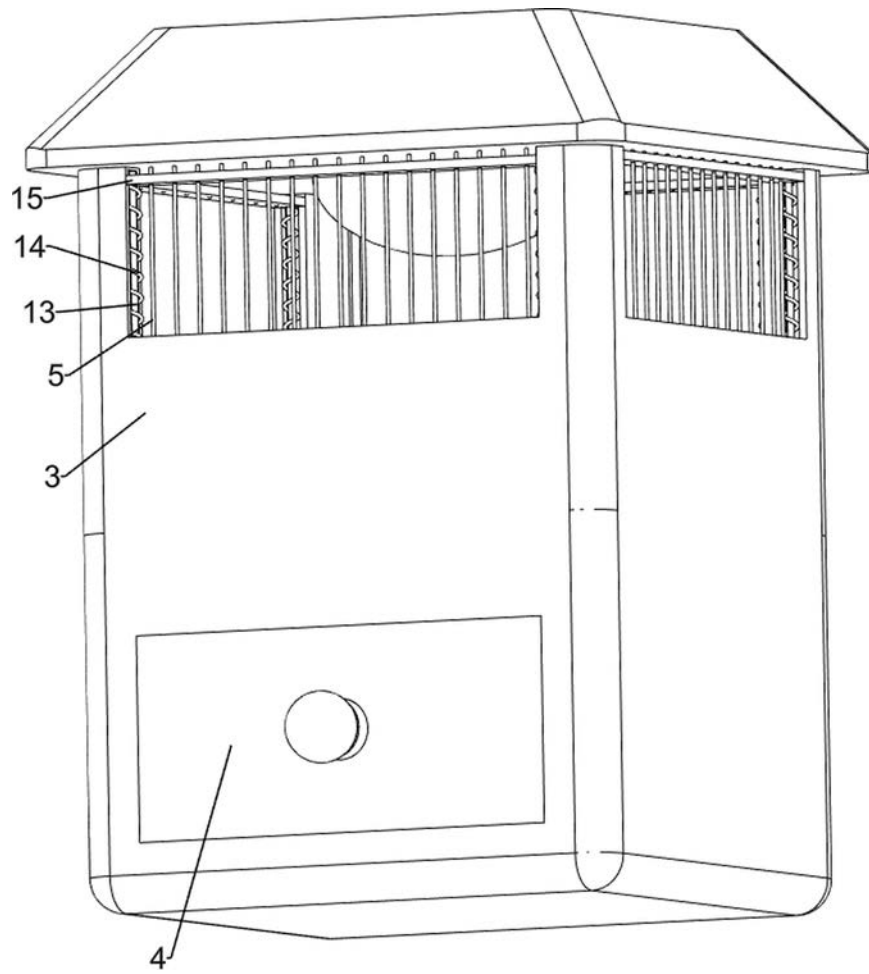


图 3