(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 210891398 U
(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921966697.2

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 上海嘉来景观工程有限公司
地址 202178 上海市崇明区长江农场长江大街258号10幢3011室

(72)发明人 汤顺爽 杨贝贝

(74)专利代理机构 上海世圆知识产权代理有限公司 31320
代理人 陈颖洁 王佳妮

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 17/12(2006.01)

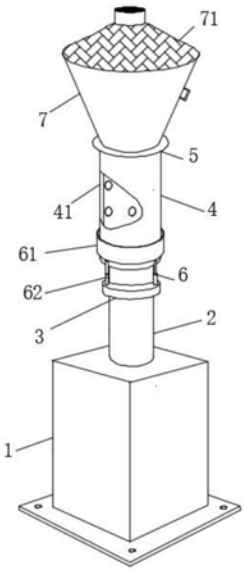
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带捕蚊功能的绿化带景观灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带捕蚊功能的绿化带景观灯，包括安装座、支撑杆、灯杆与捕蚊灯，所述支撑杆固定在安装座上，支撑杆上固定套装有安装盘，支撑杆远离安装座的端部设置有灯杆；所述灯杆包括灯柱与灯罩，灯柱上设置有景观灯珠，灯罩固定套设在灯柱外且其底端部固接安装座，其顶端安装有螺纹连接座；所述安装盘上设置有清洁组件，清洁组件包括清洁套以及固定在安装盘上的电动伸缩杆，电动伸缩杆设置有多个且其环绕设置于安装盘外周，电动伸缩杆输出端连接清洁套；所述捕蚊灯设置于灯杆上方且其包括壳体与捕蚊灯体，壳体上设置有太阳能电池板。本实用新型的景观灯造型美观，具有捕捉蚊虫的功能，而且捕蚊灯便于安装拆卸，增强装置的便利性。



CN 210891398 U

1.一种带捕蚊功能的绿化带景观灯,其特征在于,包括安装座(1)、支撑杆(2)、灯杆(4)与捕蚊灯,所述支撑杆(2)固定在安装座(1)上,支撑杆(2)上固定套装有安装盘(3),支撑杆(2)远离安装座(1)的端部设置有灯杆(4);所述灯杆(4)包括灯柱与灯罩(41),灯柱上设置有景观灯珠,灯罩(41)固定套设在灯柱外且其底端部固接安装座(1),其顶端安装有螺纹连接座(5);所述安装盘(3)上设置有清洁组件(6),清洁组件(6)包括清洁套(61)以及固定在安装盘(3)上的电动伸缩杆(62),电动伸缩杆(62)设置有多个且其环绕设置于安装盘(3)外周,电动伸缩杆(62)输出端连接清洁套(61);所述捕蚊灯设置于灯杆(4)上方且其包括壳体(7)与捕蚊灯体(8),壳体(7)上设置有太阳能电池板(71),壳体(7)底部设置有连接体(72),连接体(72)上设置有外螺纹,连接体(72)与螺纹连接座(5)螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种带捕蚊功能的绿化带景观灯,其特征在于:所述捕蚊灯体(8)安装于壳体(7)内且其包括相接的上体(81)与下体(82),上体(81)贯穿壳体(7)的顶部,上体(81)顶端设置有蚊虫进网孔,上体内设置有诱蚊灯管(811)。

3.根据权利要求2所述的一种带捕蚊功能的绿化带景观灯,其特征在于:所述下体(82)内设置有靠近诱蚊灯管(811)的电击网(821),电击网(821)下方设置有收集盒(822),收集盒(822)端部一侧穿过下体(82)、壳体(7)并连接有拉手。

4.根据权利要求1所述的一种带捕蚊功能的绿化带景观灯,其特征在于:所述清洁套(61)活动套设在灯罩(41)外,清洁套(61)与灯罩(41)接触的内侧设置有清洁垫。

5.根据权利要求1所述的一种带捕蚊功能的绿化带景观灯,其特征在于:所述安装座(1)内设置有控制箱,控制箱电连接灯柱与电动伸缩杆(62)。

一种带捕蚊功能的绿化带景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观灯技术领域，具体为一种带捕蚊功能的绿化带景观灯。

背景技术

[0002] 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。而绿化带是小区质量的重要标志，小区绿化带不仅有着净化空气、丰富景观的作用，同时也是居民的交往空间和活动场所。夜晚时，为了方便居民在小区绿化带附近活动，通常在绿化带内设置景观灯来提高观赏性。

[0003] 现有技术中的景观灯由于曝露在空气中，经历风吹雨打，由于又没有人清洁，景观灯上便积满了灰尘，既影响了景观灯的美观，又影响照明；同时在夏天蚊虫较多的时蚊虫也会黏附在景观灯外部，影响景观灯的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带捕蚊功能的绿化带景观灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带捕蚊功能的绿化带景观灯，包括安装座、支撑杆、灯杆与捕蚊灯，所述支撑杆固定在安装座上，支撑杆上固定套装有安装盘，支撑杆远离安装座的端部设置有灯杆；所述灯杆包括灯柱与灯罩，灯柱上设置有景观灯珠，灯罩固定套设在灯柱外且其底端部固接安装座，其顶端安装有螺纹连接座；所述安装盘上设置有清洁组件，清洁组件包括清洁套以及固定在安装盘上的电动伸缩杆，电动伸缩杆设置有多个且其环绕设置于安装盘外周，电动伸缩杆输出端连接清洁套；所述捕蚊灯设置于灯杆上方且其包括壳体与捕蚊灯体，壳体上设置有太阳能电池板，壳体底部设置有连接体，连接体上设置有外螺纹，连接体与螺纹连接座螺纹连接。

[0006] 优选的，捕蚊灯体安装于壳体内且其包括相接的上体与下体，上体贯穿壳体的顶部，上体顶端设置有蚊虫进网孔，上体内设置有诱蚊灯管。

[0007] 优选的，下体内设置有靠近诱蚊灯管的电击网，电击网下方设置有收集盒，收集盒端部一侧穿过下体、壳体并连接有拉手。

[0008] 优选的，清洁套活动套设在灯罩外，清洁套与灯罩接触的内侧设置有清洁垫。

[0009] 优选的，安装座内设置有控制箱，控制箱电连接灯柱与电动伸缩杆。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型的景观灯造型美观，且具有捕捉蚊虫的功能，通过在安装盘上设置电动伸缩杆，电动伸缩杆能够带动清洁套沿灯罩的外部移动，从而实现对灯罩的清洁，提高景观灯的美观性；设置的捕蚊灯通过太阳能供电，且通过螺纹连接的方式安装在螺纹连接座上，一方面捕蚊灯便于安装拆卸，增强装置的便利性，另一方面太阳能供电能有效解决装置使用带来的用电能耗，满足景观灯使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型捕蚊灯的内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型太阳能电池板的供电原理图。

[0015] 图中：1、安装座；2、支撑杆；3、安装盘；4、灯杆；41、灯罩；5、螺纹连接座；6、清洁组件；61、清洁套；62、电动伸缩杆；7、壳体；71、太阳能电池板；72、连接体；8、捕蚊灯体；81、上体；811、诱蚊灯管；82、下体；821、电击网；822、收集盒。

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] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0018] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。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。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种带捕蚊功能的绿化带景观灯，包括安装座1、支撑杆2、灯杆4与捕蚊灯，所述支撑杆2固定在安装座1上，支撑杆2上固定套装有安装盘3，支撑杆2远离安装座1的端部设置有灯杆4；所述灯杆4包括灯柱与灯罩41，灯柱上设置有景观灯珠，灯罩41固定套设在灯柱外且其底端部固接安装座1，其顶端安装有螺纹连接座5；所述安装盘3上设置有清洁组件6，清洁组件6包括清洁套61以及固定在安装盘3上的电动伸缩杆62，电动伸缩杆62设置有多个且其环绕设置于安装盘3外周，电动伸缩杆62输出端连接清洁套61；所述捕蚊灯设置于灯杆4上方且其包括壳体7与捕蚊灯体8，壳体7上设置有太阳能电池板71，壳体7底部设置有连接体72，连接体72上设置有外螺纹，连接体72与螺纹连接座5螺纹连接。

[0020] 在本实施例中，捕蚊灯体8安装于壳体7内且其包括相接的上体81与下体82，上体81贯穿壳体7的顶部，上体81顶端设置有蚊虫进网孔，上体内设置有诱蚊灯管811。

[0021] 在本实施例中，下体82内设置有靠近诱蚊灯管811的电击网821，电击网821下方设置有收集盒822，收集盒822端部一侧穿过下体82、壳体7并连接有拉手。

[0022] 在本实施例中，收集盒822开口朝向电击网821，收集盒822内设置有风扇与电池组件，风扇所产生强力的气旋将电击网821上附着的蚊虫或害虫吸入收集盒822底部。

[0023] 请参阅图3，在本实施例中，太阳能电池板71通过光伏控制器连接有蓄电池，蓄电池连接诱蚊灯管811与电击网821，太阳能电池板71吸收光能并转化为电能传递至蓄电池存

储，从而为诱蚊灯管811与电击网821提供电力支持，可以有效解决装置使用带来的用电能耗。

[0024] 在本实施例中，清洁套61活动套设在灯罩41外，清洁套61与灯罩41接触的内侧设置有清洁垫，灯罩41呈透明状。

[0025] 在本实施例中，安装座1内设置有控制箱，控制箱电连接灯柱与电动伸缩杆62。

[0026] 工作原理：

[0027] 本实用新型的清洁组件6包括清洁套61以及固定在安装盘3上的电动伸缩杆62，电动伸缩杆62设置有多个且其环绕设置于安装盘3外周，电动伸缩杆62输出端连接清洁套61，通过在安装盘3上设置电动伸缩杆62，电动伸缩杆62能够带动清洁套61沿灯罩41的外部移动，从而实现对灯罩41的清洁，提高景观灯的美观性；具有捕捉蚊虫的功能，设置的捕蚊灯通过太阳能供电，且通过螺纹连接的方式安装在螺纹连接座5上，一方面捕蚊灯便于安装拆卸，增强装置的便利性，另一方面太阳能供电能有效解决装置使用带来的用电能耗，满足景观灯使用需求。

[0028] 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。

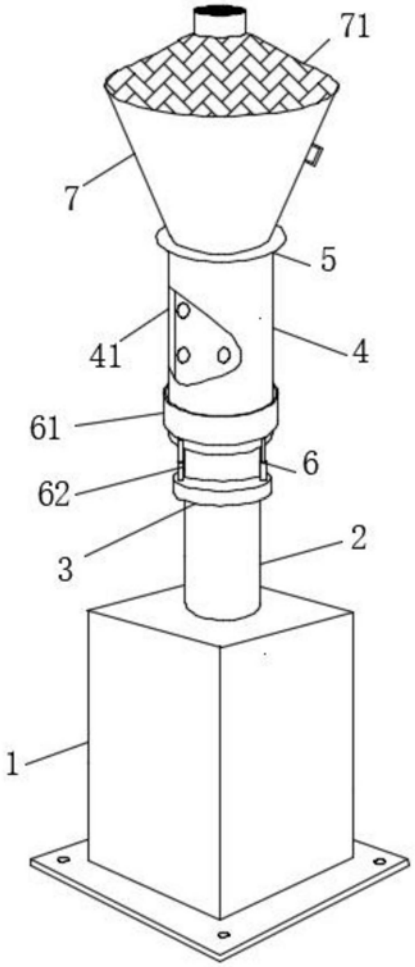


图1

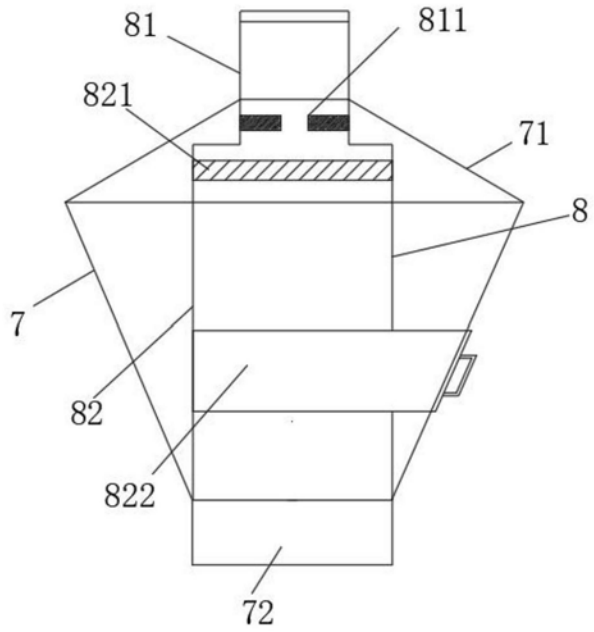


图2

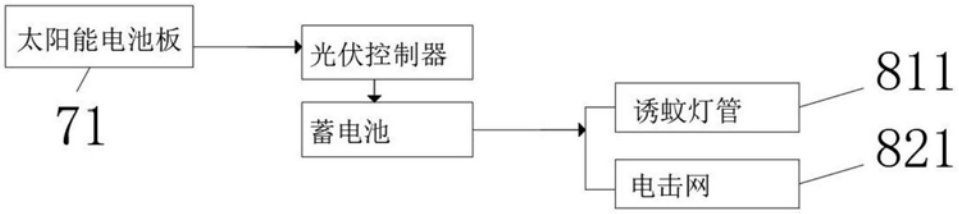


图3