



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109268767 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201811175952.1

A01G 9/02(2018.01)

(22)申请日 2018.10.10

C09D 1/00(2006.01)

(71)申请人 南京正鑫照明科技有限公司

C09D 7/63(2018.01)

地址 210000 江苏省南京市溧水区永阳街
道秦淮大道288号

F21Y 115/10(2016.01)

F21W 131/109(2006.01)

(72)发明人 李怀军

(74)专利代理机构 南京中律知识产权代理事务
所(普通合伙) 32341

代理人 沈振涛

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 21/10(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯

(57)摘要

本发明公开了一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,包括底座和栏杆,所述底座的顶部固定安装有栏杆,且栏杆的顶部通过安装部件固定安装有照明灯壳体,所述照明灯壳体的内部固定安装有LED灯,所述照明灯壳体的正面固定安装有玻璃罩,所述栏杆的两侧固定安装有安装杆,且安装杆的端头固定安装有灭蚊灯,所述灭蚊灯的内部固定安装有荧光灯管,且荧光灯管的外侧固定安装有高压电极,所述灭蚊灯的外侧固定安装有保护网。本发明设置有高压电极和荧光灯管,两者配合使用荧光灯管利用蚊子趋光性将蚊虫杀死,使本装置具有灭蚊的功能,提高了园林的环境,提高了人们的舒适度,在游园的同时免受蚊虫的叮咬。

1. 一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,包括底座(9)和栏杆(11),其特征在于:所述底座(9)的顶部固定安装有栏杆(11),且栏杆(11)的顶部通过安装部件(2)固定安装有照明灯壳体(1),所述照明灯壳体(1)的内部固定安装有LED灯(15),所述照明灯壳体(1)的正面固定安装有玻璃罩(16),所述栏杆(11)的两侧固定安装有安装杆(3),且安装杆(3)的端头固定安装有灭蚊灯(12),所述灭蚊灯(12)的内部固定安装有荧光灯管(4),且荧光灯管(4)的外侧固定安装有高压电极(5),所述灭蚊灯(12)的外侧固定安装有保护网(6);

所述底座(9)和栏杆(11)表面设有自清洁涂层,所述自清洁涂层包括以下重量份计的原料:二氧化钛30~40份、氧化钼40~80份、羟苯丙酯10~20份、乙醇溶液40~60份、二异氰酸酯40~80份、苯甲酸辛酯30~40份、三乙二醇二异辛酸酯40~60份、固化剂5~10份、分散剂1~3份、流平剂1~3份、催干剂1~3份、增塑剂1~3份、成膜助剂1~3份。

2. 根据权利要求1所述的一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,其特征在于:所述底座(9)的内部设有安装室(7),且安装室(7)的内部固定安装有蓄电池(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,其特征在于:所述底座(9)顶部设有种花槽(901),栏杆(11)的正面固定安装有维修窗(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,其特征在于:所述栏杆(11)的正面固定安装有安装架(13),且安装架(13)上固定安装有太阳能集能板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,其特征在于:所述安装杆(3)、底座(9)和栏杆(11)的表面皆涂覆有防锈蚀涂层。

一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯

技术领域

[0001] 本发明涉及园林灯技术领域,具体为一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯。

背景技术

[0002] 园林灯是现代园林中不可缺少的部分,它不仅自身具有照明功能还具备较高的观赏性,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,夜晚园林灯具有提供必要的照明,使生活更加便利,增加人们安全感,又能突显城市亮点,演绎亮丽风格,可以通过园林灯对园区夜晚景观的渲染能够提升夜间园区的场景效果,增加园区的吸引力,普通园林灯在使用过程中功能单一,无法满足日益更新的功能要求,在夜晚园林灯吸引蚊虫,使游园的游客遭受蚊虫的叮咬,根据以上现需要一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,包括底座和栏杆,所述底座的顶部固定安装有栏杆,且栏杆的顶部通过安装部件固定安装有照明灯壳体,所述照明灯壳体的内部固定安装有LED灯,所述照明灯壳体的正面固定安装有玻璃罩,所述栏杆的两侧固定安装有安装杆,且安装杆的端头固定安装有灭蚊灯,所述灭蚊灯的内部固定安装有荧光灯管,且荧光灯管的外侧固定安装有高压电极,所述灭蚊灯的外侧固定安装有保护网;

[0005] 所述底座和栏杆表面设有自清洁涂层,所述自清洁涂层包括以下重量份计的原料:二氧化钛30~40份、氧化钇40~80份、羟苯丙酯10~20份、乙醇溶液40~60份、二异氰酸酯40~80份、苯甲酸辛酯30~40份、三乙二醇二异辛酸酯40~60份、固化剂5~10份、分散剂1~3份、流平剂1~3份、催干剂1~3份、增塑剂1~3份、成膜助剂1~3份。

[0006] 优选的,所述底座的内部设有安装室,且安装室的内部固定安装有蓄电池。

[0007] 优选的,所述底座顶部设有种花槽,栏杆的正面固定安装有维修窗。

[0008] 优选的,所述栏杆的正面固定安装有安装架,且安装架上固定安装有太阳能集能板。

[0009] 优选的,所述安装杆、底座和栏杆的表面皆涂覆有防锈蚀涂层。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该带有驱蝇功能的自清洁园林灯相对于传统的园林灯,本装置通过设置有高压电极和荧光灯管,两者配合使用荧光灯管利用蚊子趋光性将蚊虫杀死,使本装置具有灭蚊的功能,提高了园林的环境,提高了人们的舒适度,在游园的同时免受蚊虫的叮咬,通过设置有太阳能集能板,将太阳能转换成电能,减少资源的浪费,具有节能环保的作用提高了装置的实用性,通过设置有蓄电池,具有储存电能的作用,当停电时,装置可以正常运行减小了装置的局限性,通过设置有种花槽,提高装置的美观度和观赏性,通过设置有保护网,有效的保护了灭蚊灯中进入鸟类,防止鸟类遭到伤害,

通过设置有LED灯,使装置具有照明的作用。

[0011] 同时,所述底座和栏杆表面设有自清洁涂层,从而减少了园林灯的清洁时间,保证了园林灯的表面清洁,减少了维护人工成本。

附图说明

[0012] 图1为本发明的整体剖面结构示意图;

[0013] 图2为本发明的整体正面结构示意图;

[0014] 图3为本发明的底座俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、照明灯壳体;2、安装部件;3、安装杆;4、荧光灯管;5、高压电极;6、保护网;7、安装室;8、蓄电池;9、底座;901、种花槽;10、维修窗;11、栏杆;12、灭蚊灯;13、安装架;14、太阳能集能板;15、LED灯;16、玻璃罩。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0019] 实施例1

[0020] 自清洁涂层包括以下重量份计的原料:二氧化钛35份、氧化钇60份、羟苯丙酯15份、乙醇溶液50份、二异氰酸酯60份、苯甲酸辛酯35份、三乙二醇二异辛酸酯50份、固化剂7.5份、分散剂2份、流平剂2份、催干剂2份、增塑剂2份、成膜助剂2份。

[0021] 其制备方法,包括以下步骤:将羟苯丙酯溶解在乙醇溶液中,搅拌20~30h;加入二氧化钛、氧化钇、二异氰酸酯、硫酸钙、苯甲酸辛酯,升温至50~60℃下,搅拌均匀;升温至80~100℃,加入三乙二醇二异辛酸酯,搅拌60~80min;再加入固化剂、分散剂、流平剂、催干剂、增塑剂、成膜助剂,搅拌40~60min,即得。

[0022] 实施例2

[0023] 自清洁涂层包括以下重量份计的原料:二氧化钛30份、氧化钇80份、羟苯丙酯10份、乙醇溶液60份、二异氰酸酯40份、苯甲酸辛酯40份、三乙二醇二异辛酸酯40份、固化剂10份、分散剂1份、流平剂3份、催干剂1份、增塑剂3份、成膜助剂1份。

[0024] 其制备方法与实施例1基本相同。

[0025] 实施例3

[0026] 自清洁涂层包括以下重量份计的原料：二氧化钛40份、氧化钼40份、羟苯丙酯20份、乙醇溶液40份、二异氰酸酯80份、苯甲酸辛酯30份、三乙二醇二异辛酸酯60份、固化剂5份、分散剂3份、流平剂1份、催干剂3份、增塑剂1份、成膜助剂3份。

[0027] 其制备方法与实施例1基本相同。

[0028] 性能测试：

[0029]

	接触角°
实施例1	136
实施例2	132
实施例3	134

[0030] 实施例4

[0031] 请参阅图1-3,本发明提供一种实施例:一种带有驱蝇功能的自清洁园林灯,包括底座9和栏杆11,底座9的顶部焊接固定安装有栏杆11,且栏杆11的顶部通过安装部件2焊接固定安装有照明灯壳体1,照明灯壳体1的内部固定安装有LED灯15,照明灯壳体1的正面固定安装有玻璃罩16,栏杆11的两侧固定安装有安装杆3,且安装杆3的端头固定安装有灭蚊灯12,灭蚊灯12的内部固定安装有荧光灯管4,荧光灯管4利用蚊子趋光性吸引蚊子,且荧光灯管4的外侧固定安装有高压电极5,灭蚊灯12的外侧固定安装有保护网6,保护网6有效的保护了灭蚊灯中进入的鸟类,防止鸟类遭到伤害;

[0032] 进一步,所述底座和栏杆表面设有实施例1至3的自清洁涂层,从而减少了园林灯的清洁时间,保证了园林灯的表面清洁,减少了维护人工成本。

[0033] 进一步,底座9的内部设有安装室7,且安装室7的内部固定安装有蓄电池8。实施例中,蓄电池8具有储存电能的作用,当停电时,装置可以正常运行减小了装置的局限性,蓄电池8通过导线与灭蚊灯12、LED灯15和太阳能集能板14连接。

[0034] 进一步,底座9顶部设有种花槽901,栏杆11的正面固定安装有维修窗10。实施例中,工作人员可以在种花槽901中种花,提高装置的美观度和观赏性,维修窗10便于后期工作人员对装置进行维修。

[0035] 进一步,栏杆11的正面固定安装有安装架13,且安装架13上固定安装有太阳能集能板14。实施例中,太阳能集能板14将太阳能转换成电能,减少资源的浪费,具有节能环保的作用提高了装置的实用性。

[0036] 进一步,安装杆3、底座9和栏杆11的表面皆涂覆有防锈蚀涂层。实施例中,防锈蚀涂层具有保护装置不被锈蚀的作用,延长了装置的使用寿命。

[0037] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

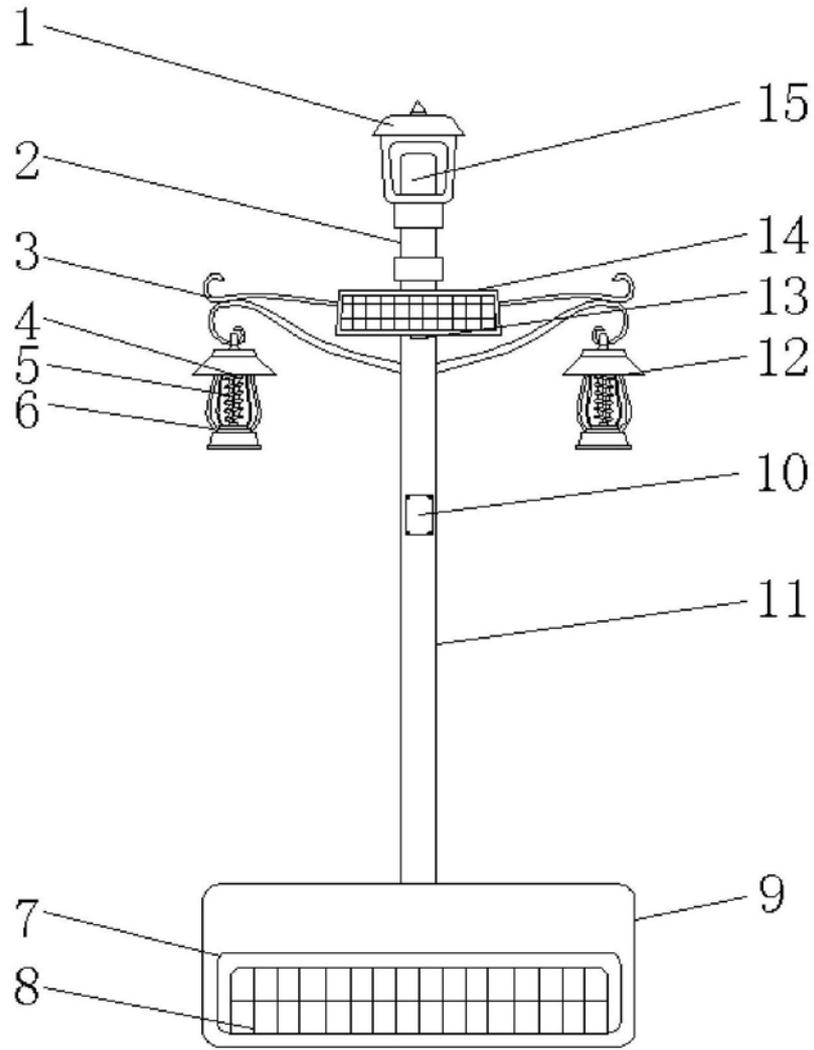


图1

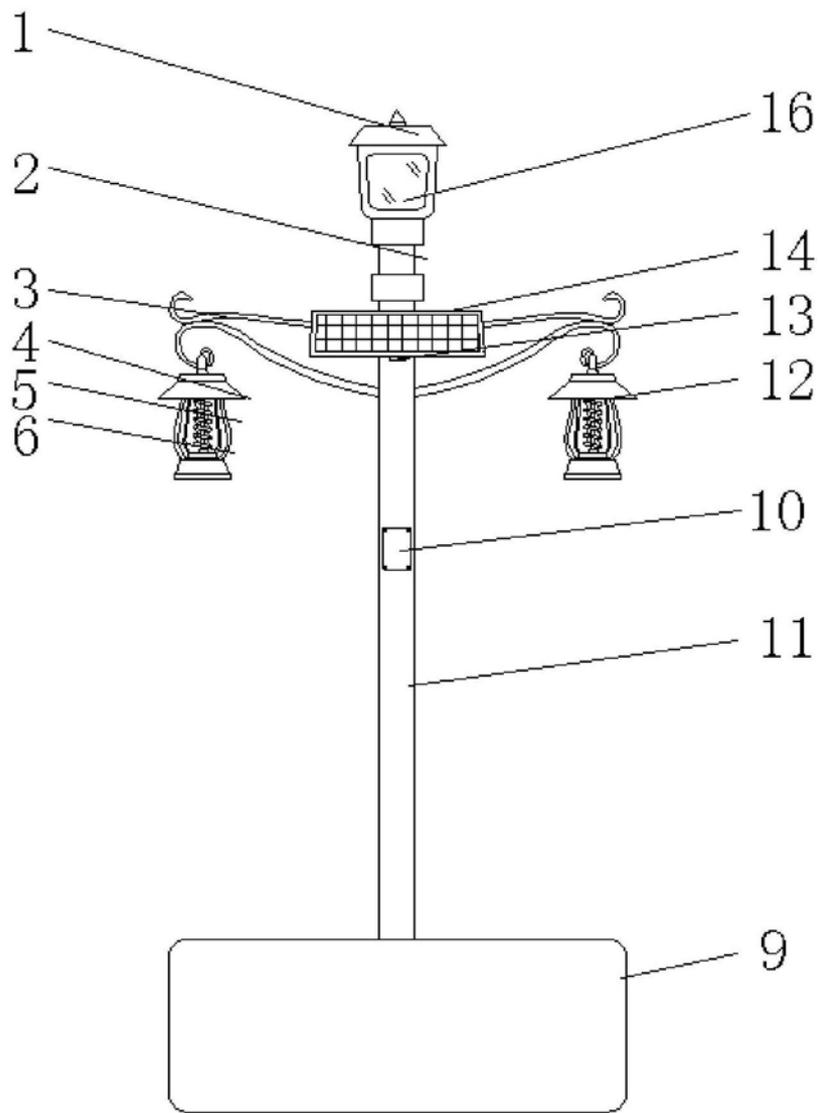


图2

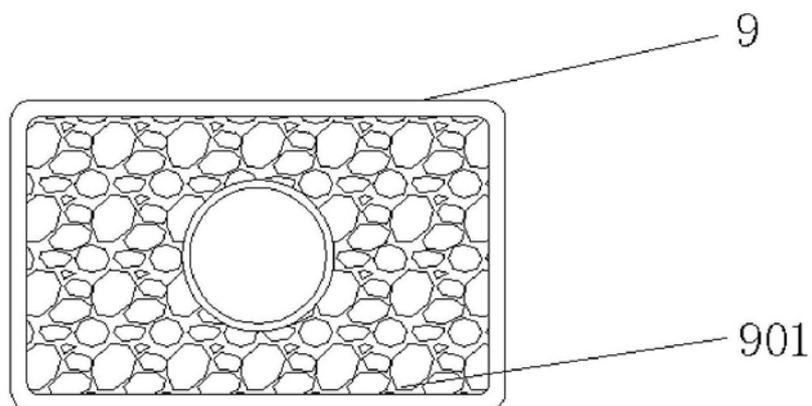


图3