



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207146234 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720921588.3

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 叶永城

地址 362300 福建省泉州市南安市眉山乡  
三凌村苦湖35号

(72)发明人 叶永城

(74)专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理  
事务所(普通合伙) 35222

代理人 郭福利 魏思凡

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21W 131/10(2006.01)

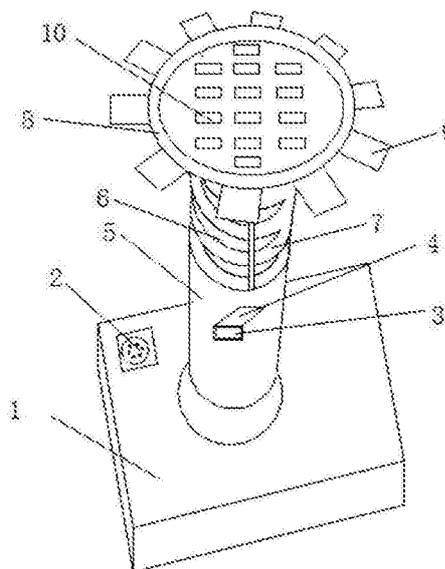
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种可USB充电的园林景观灯

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可USB充电的园林景观灯,包括灯杆和玻璃灯罩,所述灯杆的下方设有基座,所述基座的外表面设有喷头,所述防雨顶盖的上方设有太阳能板,所述灯杆的外表面设有USB接口,所述USB接口的上方设有USB接口顶盖,所述玻璃灯罩的内表面设有照明灯,所述玻璃灯罩的外表面设有电热击网,所述电热击网的下方设有光线传感器,所述玻璃灯罩的上方设有太阳能蓄电池。本实用新型所述的一种可USB充电的园林景观灯,设有USB接口、USB接口顶盖和喷头,能够在太阳能蓄电池中的电量消耗完时,对其进行充电,并能防止接口处的接触不良,方便冲洗电热击网,灌溉园林中的植被,节约环保,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。



1. 一种可USB充电的园林景观灯,包括灯杆(5)和玻璃灯罩(13),其特征在于:所述灯杆(5)的上方设有防雨顶盖(8),所述灯杆(5)的下方设有基座(1),所述基座(1)的外表面设有喷头(2),所述防雨顶盖(8)的上方设有太阳能板(10),所述防雨顶盖(8)的外表面设有装饰层(9),所述灯杆(5)的外表面设有USB接口(3),所述USB接口(3)的上方设有USB接口顶盖(4),所述玻璃灯罩(13)的内表面设有照明灯(12),所述玻璃灯罩(13)的外表面设有电热击网(6),且电热击网(6)的两侧均设有镂空装饰层(7),所述电热击网(6)和镂空装饰层(7)固定连接,所述电热击网(6)的下方设有光线传感器(14),所述玻璃灯罩(13)的上方设有太阳能蓄电池(11),所述镂空装饰层(7)通过灯杆(5)和基座(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可USB充电的园林景观灯,其特征在于:所述USB接口顶盖(4)和灯杆(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可USB充电的园林景观灯,其特征在于:所述太阳能板(10)通过防雨顶盖(8)和灯杆(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可USB充电的园林景观灯,其特征在于:所述光线传感器(14)和灯杆(5)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可USB充电的园林景观灯,其特征在于:所述喷头(2)和基座(1)活动连接。

## 一种可USB充电的园林景观灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观灯领域,特别涉及一种可USB充电的园林景观灯。

### 背景技术

[0002] 景观灯又叫装饰性照明灯,既有观赏性也有照明性质。步道与庭院灯实际上是两类灯的结合,庭院灯注重景观性,步道灯注重功能性,这两者本可以分开各自形成自己的体系,但是经过考虑,还是把两者融合在一起,归结为步道庭院灯系列。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。例如红色光的灯笼造型景观灯为广场带来一片喜庆气氛,绿色椰树灯在池边立出一派热带风情。景观灯适用于广场、居住区、公共绿地等景观场所。景观灯的分类比较多,大体可以分为路灯、地脚灯、步道与庭院灯、高杆灯、低位(草坪)灯具、投射灯具(泛光、小型投射灯)、路灯杆装饰景观灯、灯光小品灯、下照灯、埋地灯、壁灯、水下灯、嵌入式灯、光纤照明系统、太阳能灯具等。园林景观灯是为了装置园林,同时也可以给园林提供照明作用的灯具,集实用性和观赏性于一体。

[0003] 现有的园林景观灯在使用时存在一定的弊端,不能利用太阳能导致的不环保,园林中飞虫的趋光性,使照明灯的表面模糊不清,影响照明的效果,给园林景观灯的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种可USB充电的园林景观灯。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种可USB充电的园林景观灯,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种可USB充电的园林景观灯,包括灯杆和玻璃灯罩,所述灯杆的上方设有防雨顶盖,所述灯杆的下方设有基座,所述基座的外表面设有喷头,所述防雨顶盖的上方设有太阳能板,所述防雨顶盖的外表面设有装饰层,所述灯杆的外表面设有USB接口,所述USB接口的上方设有USB接口顶盖,所述玻璃灯罩的内表面设有照明灯,所述玻璃灯罩的外表面设有电热击网,且电热击网的两侧均设有镂空装饰层,所述电热击网和镂空装饰层固定连接,所述电热击网的下方设有光线传感器,所述玻璃灯罩的上方设有太阳能蓄电池,所述镂空装饰层通过灯杆和基座固定连接。

[0007] 优选的,所述USB接口顶盖和灯杆固定连接。

[0008] 优选的,所述太阳能板通过防雨顶盖和灯杆固定连接。

[0009] 优选的,所述光线传感器和灯杆固定连接。

[0010] 优选的,所述喷头和基座活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该可USB充电的园林景观灯,采用在玻璃灯罩的外侧设有电热击网,由于园林中飞虫的趋光性,使照明灯的表面模糊不清,

电热击网可以杀死飞向灯光的昆虫,在基座的外表面设有喷头,其中喷头通过水管和水泵连接起来,被电热击网可以杀死的昆虫可以粘附在电热击网的表面,喷头可以对电热击网的表面进行清洗,同时清洗电热击网的水也可以对园林中的植物进行灌溉,节能环保的目的,太阳能板将太阳光收集起来,存储在太阳能蓄电池中,但是连续的阴雨天气可能会使太阳能蓄电池中存储的电能消耗完,可以通过USB接口接通电源设备进行充电,在USB接口的上方设有USB接口顶盖,在USB接口不使用时要及时关闭USB接口顶盖,防止灰尘颗粒、雨水、飞虫等进入接口处,导致接触不良,USB接口的不正常工作,从而防止意外,操作方便,环保和照明的效果相对于传统方式更好。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种可USB充电的园林景观灯的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种可USB充电的园林景观灯的局部视图。

[0014] 图中:1、基座;2、喷头;3、USB接口;4、USB接口顶盖;5、灯杆;6、电热击网;7、镂空装饰层;8、防雨顶盖;9、装饰层;10、太阳能板;11、太阳能蓄电池;12、照明灯;13、玻璃灯罩;14、光线传感器。

### 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种可USB充电的园林景观灯,包括灯杆5和玻璃灯罩13,所述灯杆5的上方设有防雨顶盖8,所述灯杆5的下方设有基座1,所述基座1的外表面设有喷头2,所述防雨顶盖8的上方设有太阳能板10,所述防雨顶盖8的外表面设有装饰层9,所述灯杆5的外表面设有USB接口3,所述USB接口3的上方设有USB接口顶盖4,所述玻璃灯罩13的内表面设有照明灯12,所述玻璃灯罩13的外表面设有电热击网6,且电热击网6的两侧均设有镂空装饰层7,所述电热击网6和镂空装饰层7固定连接,所述电热击网6的下方设有光线传感器14,所述玻璃灯罩13的上方设有太阳能蓄电池11,所述镂空装饰层7通过灯杆5和基座1固定连接。

[0017] 其中,所述USB接口顶盖4和灯杆5固定连接。

[0018] 其中,所述太阳能板10通过防雨顶盖8和灯杆5固定连接。

[0019] 其中,所述光线传感器14和灯杆5固定连接。

[0020] 其中,所述喷头2和基座1活动连接。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种可USB充电的园林景观灯,在使用时,通过太阳能板10和照明灯12的结合,其中照明灯12的外表面固定安装有玻璃灯罩13,在玻璃灯罩13的外侧设有电热击网6,由于园林中飞虫的趋光性,使照明灯的表面模糊不清,影响照明的效果,电热击网6可以杀死飞向灯光的昆虫,保证一定亮度的照明效果,在基座1的外表面设有喷头2,其中喷头2通过水管和水泵连接起来,被电热击网6杀死的昆虫可以粘附在电热击网6的表面,喷头2可以对电热击网6的表面进行清洗,保持透光性,同时清洗电热击网6的水也可以对园林中的植物进行灌溉,起到重复利用水资源,节能环保的目的,在防雨顶盖8的上方设有太阳能板10,太阳能板10将太阳光收集起来,存储在太阳能蓄电池11中,充分利用

清洁能源,供给照明灯12在夜间或者光线较弱时的使用,但是连续的阴雨天气可能会使太阳能蓄电池11中存储的电能消耗完,此时需要对太阳能蓄电池11进行充电,可以通过USB接口3接通电源设备进行充电,在USB接口3的上方设有USB接口顶盖4,在USB接口3不使用时要及时关闭USB接口顶盖4,防止灰尘颗粒、雨水、飞虫等进入接口处,导致接触不良,USB接口3的不正常工作,在灯杆5的外表面设有光线传感器14,可以控制照明灯12在光线低于一定的强度时才开始工作,节约能源,较为实用。本实用新型所述的一种可USB充电的园林景观灯,设有USB接口3、USB接口顶盖4和喷头2,能够在太阳能蓄电池11中的电量消耗完时,对其进行充电,并能防止接口处的接触不良,方便冲洗电热击网6,灌溉园林中的植被,节约环保,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

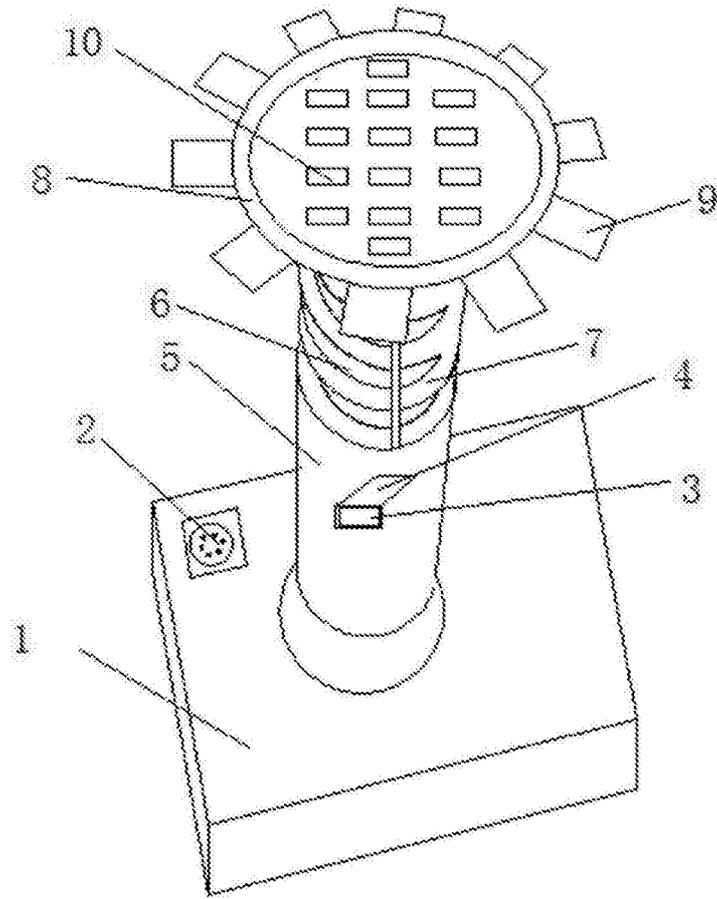


图1

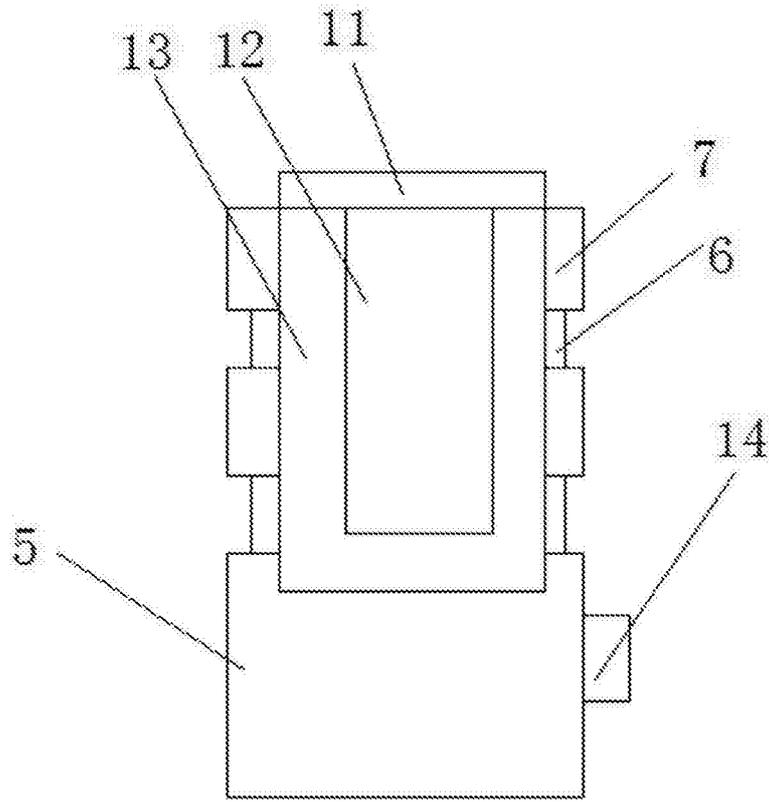


图2