



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218348557 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 20

(21) 申请号 202222519457.6

(22) 申请日 2022.09.21

(73) 专利权人 上海未芽景观设计有限公司
地址 201100 上海市闵行区元江路5500号
第1幢

(72) 发明人 李建文

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

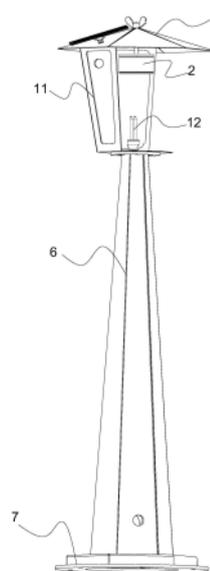
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有杀虫功能的景观灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有杀虫功能的景观灯,属于景观灯用具技术领域。包括灯体和杀虫组件,所述灯体包括灯罩和灯源,灯源和杀虫组件均设置在灯罩内,所述灯罩包括盖板、侧板和底板,杀虫组件包括吊盒、电网和诱蚊剂,吊盒与盖板连接,吊盒的底端设置有电网,吊盒的侧板上设置有容纳盒,诱蚊剂设置在容纳盒中,侧板上开设有通孔,所述盖板与侧板为可拆卸连接。通过提供一种具有杀虫功能的景观灯,诱蚊剂将蚊虫诱导至吊盒中,与电网发生电击,从而达到灭蚊虫的效果。



1. 一种具有杀虫功能的景观灯,包括灯体(1)和杀虫组件(2),其特征在于,所述灯体(1)包括灯罩(11)和灯源(12),灯源(12)和杀虫组件(2)均设置在灯罩(11)内;

所述灯罩(11)包括盖板(111)、侧板(112)和底板(113),杀虫组件(2)包括吊盒(21)、电网(22)和诱蚊剂,吊盒(21)与盖板(111)连接,吊盒(21)的底端设置有电网(22),吊盒(21)的侧板(112)上设置有容纳盒(23),诱蚊剂设置在容纳盒(23)中,侧板(112)上开设有通孔(116);

所述盖板(111)与侧板(112)为可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有杀虫功能的景观灯,其特征在于,所述盖板(111)与吊盒(21)之间设置有吊杆(4),侧板(112)的顶端设置有支撑杆(115),吊杆(4)穿过支撑板且与支撑杆(115)固定连接,盖板(111)位于侧板(112)内侧设置有挡板(114),挡板(114)与侧板(112)抵接,吊杆(4)远离吊盒(21)的一端位于盖板(111)外侧且设置有锁紧件(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有杀虫功能的景观灯,其特征在于,所述锁紧件(5)与吊杆(4)的一端螺纹连接且与盖板(111)抵接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有杀虫功能的景观灯,其特征在于,所述盖板(111)的外表面设置有太阳能电池板(3),灯源(12)和电网(22)均与太阳能电池板(3)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有杀虫功能的景观灯,其特征在于,所述灯罩(11)的侧板(112)为透明板。

6. 根据权利要求5所述的一种具有杀虫功能的景观灯,其特征在于,所述透明板为亚克力板。

一种具有杀虫功能的景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有杀虫功能的景观灯,属于景观灯用具技术领域。

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。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。

[0003] 现有技术中,在授权公告号为CN206504250U的一篇中国专利中,记载了一种美陈用LED柔光景观灯,包括景观灯主体,景观灯主体的底部设有底座,底座的一侧设有底灯,底灯的一侧设有第四景观灯,第四景观灯的一侧设有第三景观灯,第三景观灯的一侧设有第二景观灯,第二景观灯的一侧设有第一景观灯,第一景观灯的一侧设有顶灯,顶灯的一侧设有支撑架,支撑架的一端太阳能板,第一景观灯、第二景观灯、第三景观灯和第四景观灯和底灯的一端设有固定螺栓和数据接头,第一景观灯、第二景观灯、第三景观灯、第四景观灯的另一端设有固定孔和数据接头,本实用新型结构新颖、结构简单,设有多个景观灯构成景观灯主体,便于拆卸安装,运输方便,由多个景观灯构成特定图案,宣传力强,设有太阳能板,绿色环保。

[0004] 目前市场上类似的景观灯较常见,但是这样的景观灯通常设置在花草树木多的地方,花草树木茂盛的地方,蚊虫也随之增多,观赏者容易被蚊虫叮咬。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种具有杀虫功能的景观灯,它解决了现有技术中在炎热的夏天景观灯所在的景点容易出现蚊虫叮咬欣赏景观的路人的问题。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题采取以下技术方案来实现:

[0007] 一种具有杀虫功能的景观灯,包括灯体和杀虫组件,所述灯体包括灯罩和灯源,灯源和杀虫组件均设置在灯罩内;

[0008] 所述灯罩包括盖板、侧板和底板,杀虫组件包括吊盒、电网和诱蚊剂,吊盒与盖板连接,吊盒的底端设置有电网,吊盒的侧板上设置有容纳盒,诱蚊剂设置在容纳盒中,侧板上开设有通孔;

[0009] 所述盖板与侧板为可拆卸连接。

[0010] 蚊虫自侧板上的通孔进入灯罩中,受到诱蚊剂的影响,蚊虫会进入吊盒中,从而容易与吊盒底部的电网发生接触,从而达到灭蚊虫的目的。

[0011] 作为优选实例,所述盖板与吊盒之间设置有吊杆,侧板的顶端设置有支撑杆,吊杆穿过支撑板且与支撑杆固定连接,盖板位于侧板内侧设置有挡板,挡板与侧板抵接,吊杆远离吊盒的一端位于盖板外侧且设置有锁紧件。

[0012] 盖板与侧板通过锁紧件和挡板,实现了可拆卸连接,从而便于定期更换内部的诱

蚊剂。

[0013] 作为优选实例,所述锁紧件与吊杆的一端螺纹连接且与盖板抵接。

[0014] 吊杆的一端设置有外螺纹,锁紧件的内部设置有内螺纹,从而使得锁紧件与吊杆螺纹连接。

[0015] 作为优选实例,所述盖板的外表面设置有太阳能电池板,灯源和电网均与太阳能电池板电性连接。

[0016] 太阳能电池板相对于普通电池和可循环充电电池来说,太阳能电池属于更节能环保的绿色产品。

[0017] 作为优选实例,所述灯罩的侧板为透明板。

[0018] 作为优选实例,所述透明板为亚克力板。

[0019] 亚克力板具有良好的透光性,是无色透明有机玻璃板材,透光率达92%以上,具有优良的耐候性,对自然环境适应性很强,即使长时间在日光照射、风吹雨淋也不会使其性能发生改变,抗老化性能好。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] 本实用新型中的杀虫景观灯,通过诱蚊剂将蚊虫诱导至吊盒中,与电网发生电击,从而达到灭蚊虫的效果。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2为灯体的结构示意图;

[0024] 图3为杀虫组件的结构示意图;

[0025] 图4为太阳能电池板的结构示意图。

[0026] 图中:1、灯体;11、灯罩;111、盖板;112、侧板;113、底板;114、挡板;115、支撑杆;116、通孔;12、灯源;2、杀虫组件;21、吊盒;22、电网;23、容纳盒;3、太阳能电池板;4、吊杆;5、锁紧件;6、灯杆;7、底座。

具体实施方式

[0027] 为了对本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0028] 如图1所示,一种具有杀虫功能的景观灯,包括灯体1和杀虫组件2,灯体1包括灯罩11和灯源12,灯源12和杀虫组件2均设置在灯罩11内。

[0029] 如1-图4所示,灯罩11包括盖板111、侧板112和底板113,盖板111的外表面设置有太阳能电池板3,灯源12和电网22均与太阳能电池板3电性连接。

[0030] 太阳能电池板是通过吸收太阳光,将太阳辐射能通过光电效应或者光化学效应直接或间接转换成电能的装置,大部分太阳能电池板的主要材料为“硅”。

[0031] 相对于普通电池和可循环充电电池来说,太阳能电池属于更节能环保的绿色产品。

[0032] 如图2所示,盖板111和侧板112的数量均为多块,盖板111盖设在侧板112的顶部,盖板111靠近侧板112的一端设置有挡板114,盖板111盖设在侧板112上时,挡板114与侧板

112内部抵接。

[0033] 如图1和图2所示,侧板112的顶部焊接有支撑杆115,盖板111与支撑杆115之间设置有吊杆4,吊杆4上的一端穿过支撑杆115且与支撑杆115固定连接,杀虫组件2设置在吊杆4的底端。

[0034] 如1-图3所示,杀虫组件2包括吊盒21、电网22和诱蚊剂,吊盒21的底端设置有电网22,吊盒21的侧板112上设置有容纳盒23,诱蚊剂设置在容纳盒23中。

[0035] 如图3所示,诱蚊剂是利用蚊虫喜欢的味道的一些食物如红糖制成的固体物,是市场在售的产品,诱蚊剂的味道容纳盒23中散发出后,吸引蚊虫进入吊盒21,从而与电网22接触达到灭蚊虫的目的。

[0036] 如图1和图2所示,吊杆4远离杀虫组件2的顶端位于盖板111外侧且设置有锁紧件5,锁紧件5与吊杆4的一端螺纹连接且与盖板111抵接,盖板111在锁紧件5和挡板114的作用下固定安装在侧板112上。

[0037] 灯罩11的侧板112为透明板,透明板为亚克力板。侧板112上贯穿开设有通孔116。

[0038] 亚克力又称特殊处理的有机玻璃,是有机玻璃换代产品,用亚克力制作的灯箱具有透光性能好、颜色纯正、色彩丰富、美观平整、兼顾白天夜晚两种效果、使用寿命长、不影响使用等特点。

[0039] 亚克力板的耐候及耐酸碱性能好,不会因长年累月的日晒雨淋,而产生泛黄及水解的现象;

[0040] 寿命长,与其它材料制品相比,寿命长三年以上;

[0041] 透光性佳,可达92%以上,所需的灯光强度较小,节省电能;

[0042] 抗冲击力强,是普通玻璃的十六倍,适合安装在特别需要安全的地带;

[0043] 绝缘性能优良,适合各种电器设备;

[0044] 自重轻,比普通玻璃轻一半,建筑物及支架承受的负荷小;

[0045] 色彩艳丽、高亮度,是其他材料不能媲美的;

[0046] 可塑性强,造型变化大,加工成型容易;

[0047] 可回收率高,为日渐加强的环保意识所认同;

[0048] 维护方便,易清洁,雨水可自然清洁,或用肥皂和软布擦洗即可。

[0049] 侧板112的底部设置有底板113,底板113的底部设置有灯杆6,灯杆6的底部设置有底座7,底座7与地面固定连接。

[0050] 工作原理:诱蚊剂的味道自侧板112的通孔116中向外散发,光源12的光透过透明的侧板112向外发散光亮,引诱蚊虫进入吊盒21中,从而容易与电网22发生接触,从而达到灭蚊虫的目的。

[0051] 当诱蚊剂使用完毕失效时,需要更换新的诱蚊剂,此时拧动锁紧件5,将位于吊盒21上方的盖板111取下,其他盖板111由于受挡板114与侧板112之间的作用力保持固定,不会往下滑落,取出吊盒21中的诱蚊剂后,更换新的诱蚊剂进去,再将取下的盖板111盖回去,挡板114位于侧板112内侧且与侧板112内表面抵接,最后将锁紧件5安装在吊杆4的一端,拧动锁紧件5直至其与盖板111抵紧以使盖板111盖合在侧板112上。

[0052] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领

域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

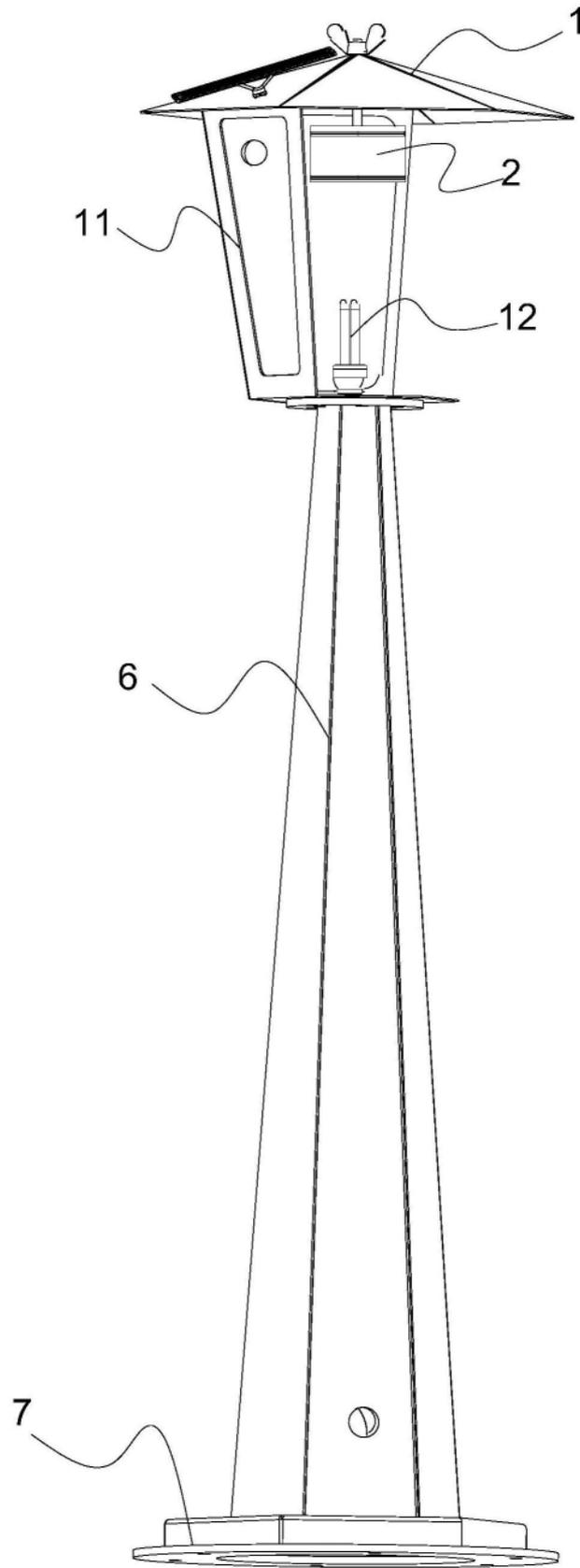


图1

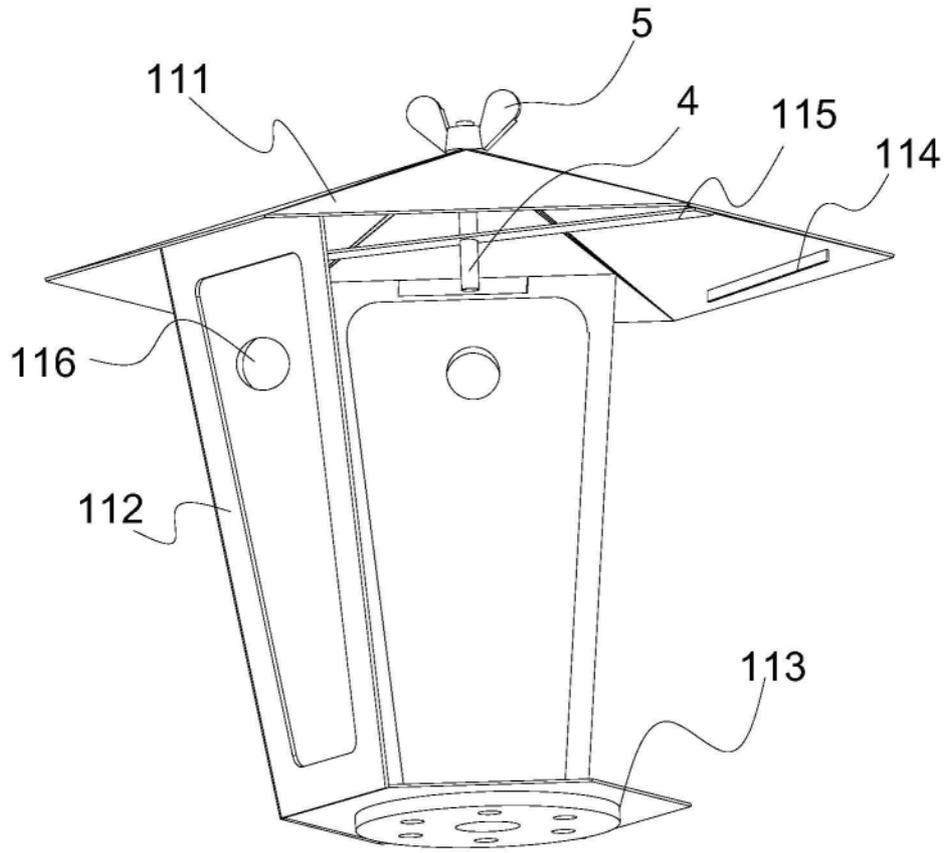


图2

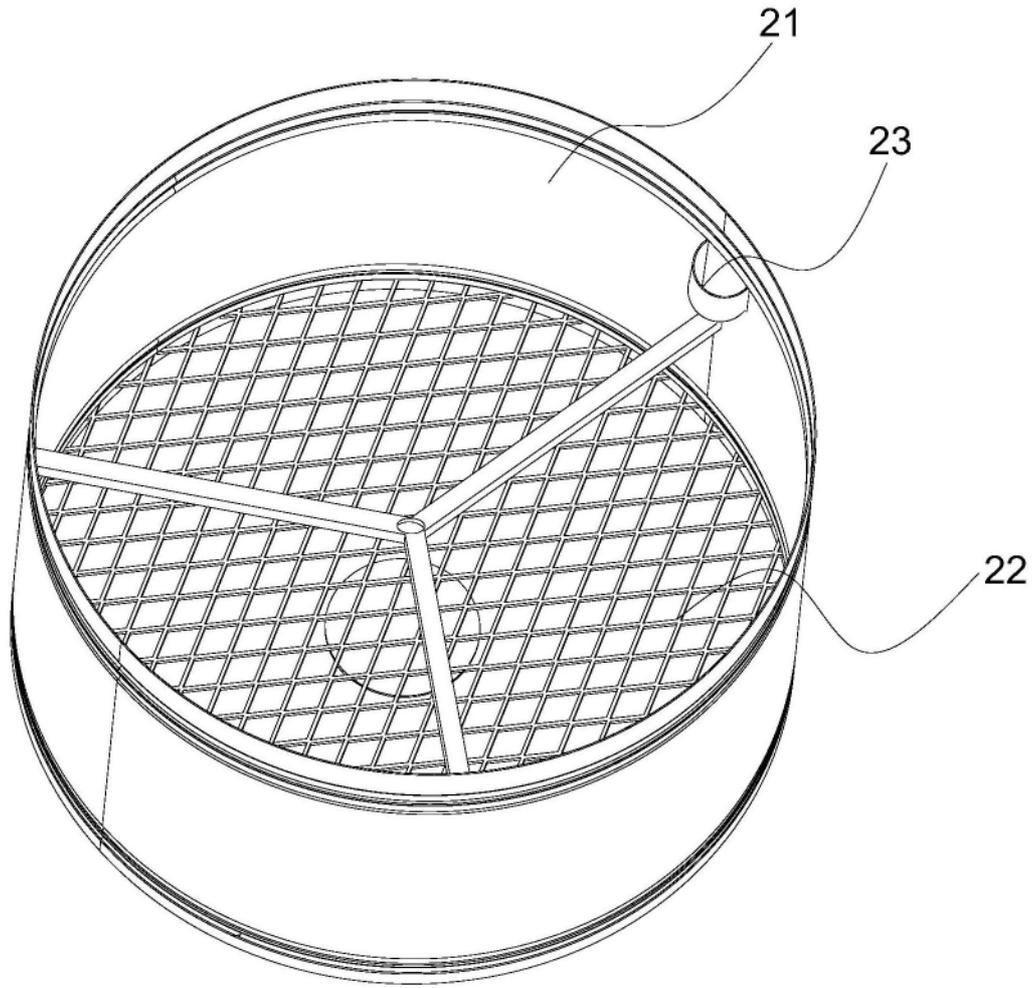


图3

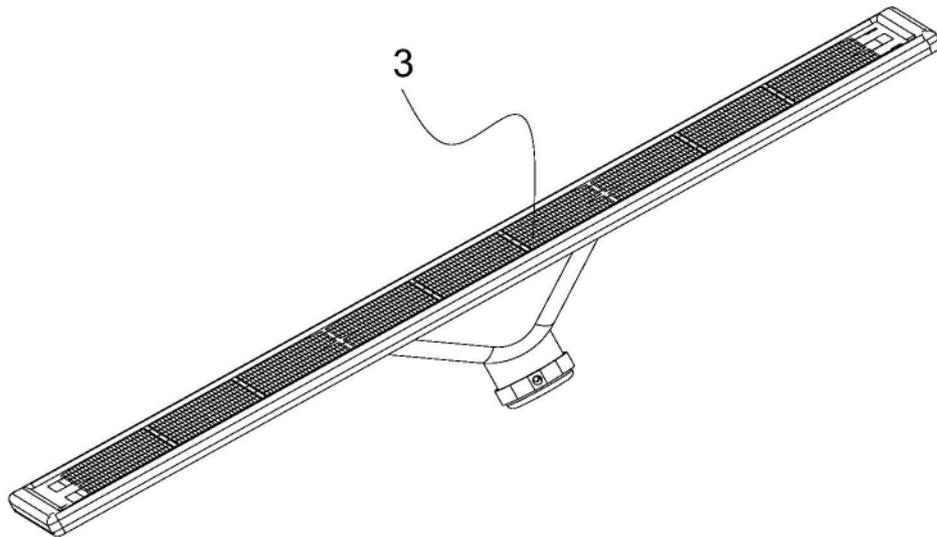


图4