



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207411323 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721536144.4

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 四川农业大学

地址 611130 四川省成都市温江区惠民路
211号

(72)发明人 黄玉梅 解文峰 张凯 王若然
熊茜 李向 罗智丹

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

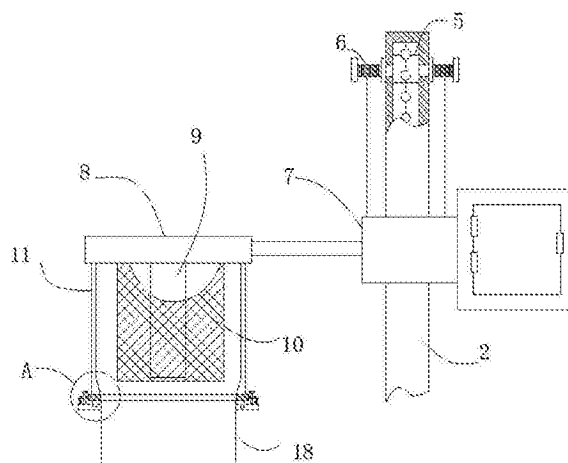
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种风景园林用诱杀虫灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种风景园林用诱杀虫灯,包括固定在底板顶部的中空支撑杆,所述中空支撑杆的内侧转动连接有上下设置的第二球链轮和第一球链轮,且第二球链轮和第一球链轮通过球链连接,所述第二球链轮的两端固定有与中空支撑杆转动连接的固定杆,且固定杆远离第二球链轮的一端固定有对称设置在中空支撑杆两侧的绕线轮,绕线轮通过拉线连接有位于绕线轮下方的连接套。本实用新型通过第一球链轮、第二球链轮、绕线轮、拉线、连接套、中空支撑杆和安装块等结构的高度,只需转动手摇杆即可调节灯主体和收集袋的高度,进而在长时间使用后方便对灯主体进行更换或维修,提高维修人员的维修效率。



1. 一种风景园林用诱杀虫灯,包括固定在底板(1)顶部的中空支撑杆(2),其特征在于,所述中空支撑杆(2)的内侧转动连接有上下设置的第二球链轮(5)和第一球链轮(4),且第二球链轮(5)和第一球链轮(4)通过球链连接,所述第二球链轮(5)的两端固定有与中空支撑杆(2)转动连接的固定杆,且固定杆远离第二球链轮(5)的一端固定有对称设置在中空支撑杆(2)两侧的绕线轮(6),绕线轮(6)通过拉线连接有位于绕线轮(6)下方的连接套(7),所述连接套(7)滑动套接在中空支撑杆(2)的外侧,且连接套(7)的一侧固定有安装块(8),所述安装块(8)的底部固定有灯主体(9)和电网(10),且灯主体(9)套接在电网(10)的内侧,所述安装块(8)的底部固定有对称设置在电网(10)两侧的连接杆(11),且连接杆(11)的底部固定有连接环(12),所述连接环(12)的外侧固定有对称设置的固定块(13),且固定块(13)的下方均设有压紧块(15),压紧块(15)之间设有位于连接环(12)下方的收集袋(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种风景园林用诱杀虫灯,其特征在于,所述压紧块(15)与固定块(13)之间固定有弹簧(14),且压紧块(15)的顶部固定有导向杆(16),且压紧块(15)与连接环(12)之间设有与收集袋(18)固定的L形卡块(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种风景园林用诱杀虫灯,其特征在于,所述固定块(13)设有与导向杆(16)大小适配的导向孔,且导向杆(16)滑动套接在导向孔内,且导向杆(16)的顶部固定有位于固定块(13)上方的限位块,压紧块(15)的顶部设有卡槽,L形卡块(17)套接在卡槽内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种风景园林用诱杀虫灯,其特征在于,所述中空支撑杆(2)的一侧设有与中空支撑杆(2)转动连接的手摇杆(3),且手摇杆(3)靠近第一球链轮(4)的一端与第一球链轮(4)固定。

5. 根据权利要求1所述的一种风景园林用诱杀虫灯,其特征在于,所述连接套(7)远离安装块(8)的一侧固定有电源箱,且电源箱内设有储备电源,且储备电源与灯主体(9)和电网(10)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种风景园林用诱杀虫灯,其特征在于,所述底板(1)的底部设有插杆,且插杆的数量为多个。

一种风景园林用诱杀虫灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀虫灯技术领域,尤其涉及一种风景园林用诱杀虫灯。

背景技术

[0002] 杀虫灯是利用 $365\pm 50\text{nm}$ 波长紫外光对昆虫具有激备较强的趋光、趋波、趋色、趋性的特性原理,确定对昆虫的诱导波长,研制专用光源,利用放电产生的低温等离子体,紫外光辐射对害虫间生的趋光兴奋效应,引诱害虫扑向灯的光源,光源外配置高压击杀网,杀死害虫,使害虫落下专用的接虫袋内,达到灭杀害虫的目的,太阳能辐射式杀虫灯、太阳能多用体杀虫灯、立杆式太阳能杀虫灯都属于太阳能杀虫灯,在节能环保、降低农药残留、提高产品品质、减少对环境的污染贡献突出。

[0003] 然而,现有的园林用的杀虫灯,大多位于较高的位置,其高度是固定的,无法调节,在长时间使用后,维修人员对其维修十分不方便,维修效率较低,且现有的杀虫灯用的蚊虫接虫袋拆卸麻烦,效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种风景园林用诱杀虫灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种风景园林用诱杀虫灯,包括固定在底板顶部的中空支撑杆,所述中空支撑杆的内侧转动连接有上下设置的第二球链轮和第一球链轮,且第二球链轮和第一球链轮通过球链连接,所述第二球链轮的两端固定有与中空支撑杆转动连接的固定杆,且固定杆远离第二球链轮的一端固定有对称设置在中空支撑杆两侧的绕线轮,绕线轮通过拉线连接有位于绕线轮下方的连接套,所述连接套滑动套接在中空支撑杆的外侧,且连接套的一侧固定有安装块,所述安装块的底部固定有灯主体和电网,且灯主体套接在电网的内侧,所述安装块的底部固定有对称设置在电网两侧的连接杆,且连接杆的底部固定有连接环,所述连接环的外侧固定有对称设置的固定块,且固定块的下方均设有压紧块,压紧块之间设有位于连接环下方的收集袋。

[0007] 优选的,所述压紧块与固定块之间固定有弹簧,且压紧块的顶部固定有导向杆,且压紧块与连接环之间设有与收集袋固定的L形卡块。

[0008] 优选的,所述固定块设有与导向杆大小适配的导向孔,且导向杆滑动套接在导向孔内,且导向杆的顶部固定有位于固定块上方的限位块,压紧块的顶部设有卡槽,L形卡块套接在卡槽内侧。

[0009] 优选的,所述中空支撑杆的一侧设有与中空支撑杆转动连接的手摇杆,且手摇杆靠近第一球链轮的一端与第一球链轮固定。

[0010] 优选的,所述连接套远离安装块的一侧固定有电源箱,且电源箱内设有储备电源,且储备电源与灯主体和电网电性连接。

[0011] 优选的,所述底板的底部设有插杆,且插杆的数量为多个。

[0012] 本实用新型中,通过灯主体和电网等结构的配合使用,能够诱杀蚊虫,且通过收集袋能够对蚊虫进行收集方便处理;同时,通过第一球链轮、第二球链轮、绕线轮、拉线、连接套、中空支撑杆和安装块等结构的高度,只需转动手摇杆即可调节灯主体和收集袋的高度,进而在长时间使用后方便对灯主体进行更换或维修,提高维修人员的维修效率;另外,通过压紧块、L形卡块、弹簧和导向杆等结构的配合使用,能够快速的松开或固定收集袋,从而方便收集袋的更换或清洗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种风景园林用诱杀虫灯的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种风景园林用诱杀虫灯的第一球链轮安装示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种风景园林用诱杀虫灯的A处放大图。

[0016] 图中:1底板、2中空支撑杆、3手摇杆、4第一球链轮、5第二球链轮、6绕线轮、7连接套、8安装块、9灯主体、10电网、11连接杆、12连接环、13固定块、14弹簧、15压紧块、16导向杆、17L形卡块、18收集袋。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种风景园林用诱杀虫灯,包括固定在底板1顶部的中空支撑杆2,中空支撑杆2的内侧转动连接有上下设置的第二球链轮5和第一球链轮4,且第二球链轮5和第一球链轮4通过球链连接,第二球链轮5的两端固定有与中空支撑杆2转动连接的固定杆,且固定杆远离第二球链轮5的一端固定有对称设置在中空支撑杆2两侧的绕线轮6,绕线轮6通过拉线连接有位于绕线轮6下方的连接套7,连接套7滑动套接在中空支撑杆2的外侧,且连接套7的一侧固定有安装块8,安装块8的底部固定有灯主体9和电网10,且灯主体9套接在电网10的内侧,安装块8的底部固定有对称设置在电网10两侧的连接杆11,且连接杆11的底部固定有连接环12,连接环12的外侧固定有对称设置的固定块13,且固定块13的下方均设有压紧块15,压紧块15之间设有位于连接环12下方的收集袋18,压紧块15与固定块13之间固定有弹簧14,且压紧块15的顶部固定有导向杆16,且压紧块15与连接环12之间设有与收集袋18固定的L形卡块17,固定块13设有与导向杆16大小适配的导向孔,且导向杆16滑动套接在导向孔内,且导向杆16的顶部固定有位于固定块13上方的限位块,压紧块15的顶部设有卡槽,L形卡块17套接在卡槽内侧,中空支撑杆2的一侧设有与中空支撑杆2转动连接的手摇杆3,且手摇杆3靠近第一球链轮4的一端与第一球链轮4固定,连接套7远离安装块8的一侧固定有电源箱,且电源箱内设有储备电源,且储备电源与灯主体9和电网10电性连接,底板1的底部设有插杆,且插杆的数量为多个。

[0019] 工作原理:本实用新型在使用时,将插杆插在园林的对应位置,通过转动手摇杆3使第一球链轮4带动第二球链轮5转动,此时绕线轮6转动并收紧或释放其上的拉线,从而使连接套7沿着中空支撑杆2的方向滑动,可以用于调节连接套7、安装块8和灯主体9等结构的

高度,在长时间使用后方便对灯主体9进行更换或维修,提高维修人员的维修效率,设置的灯主体9发出的光诱惑蚊虫碰撞电网10从而被电死,并掉进收集袋18内收集,由于转动手摇杆3可以调节收集袋18的高度,进而方便取下收集袋18,通过抽拉设置的压紧块15使压紧块15与L形卡块17脱离后,即可快速的将收集袋18整体取下,方便更换或清洗。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

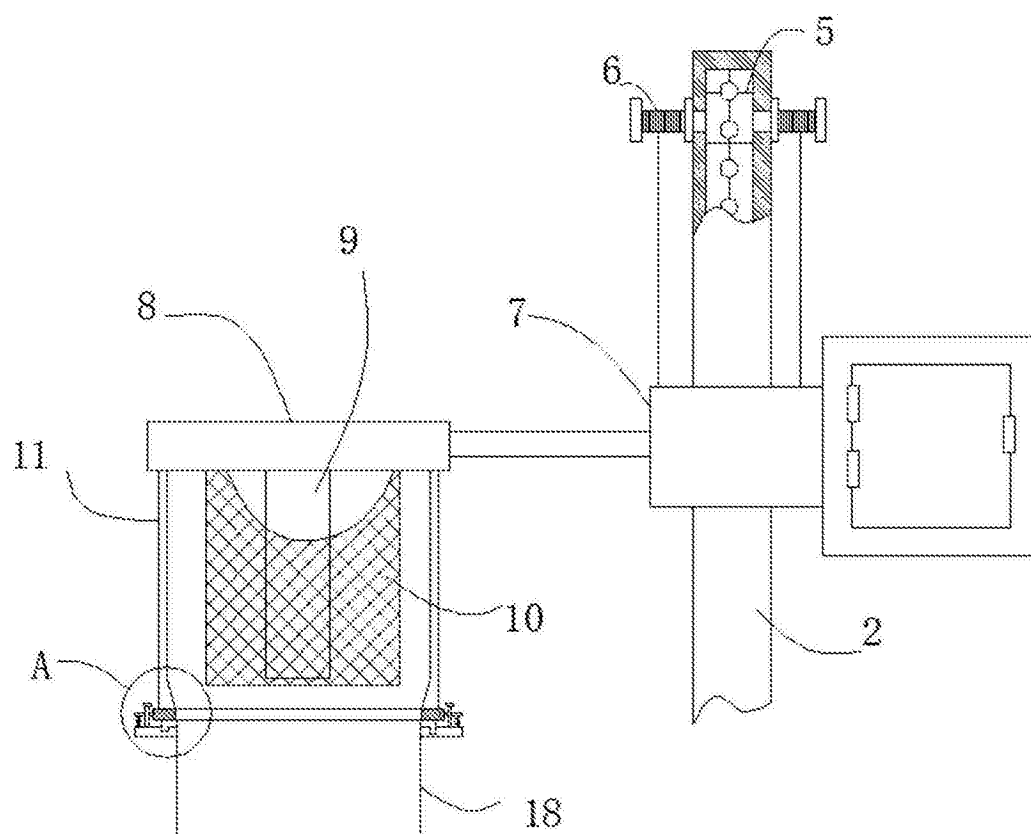


图1

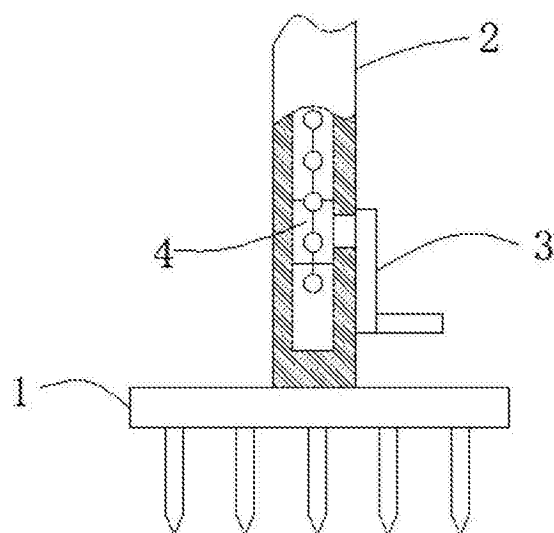


图2

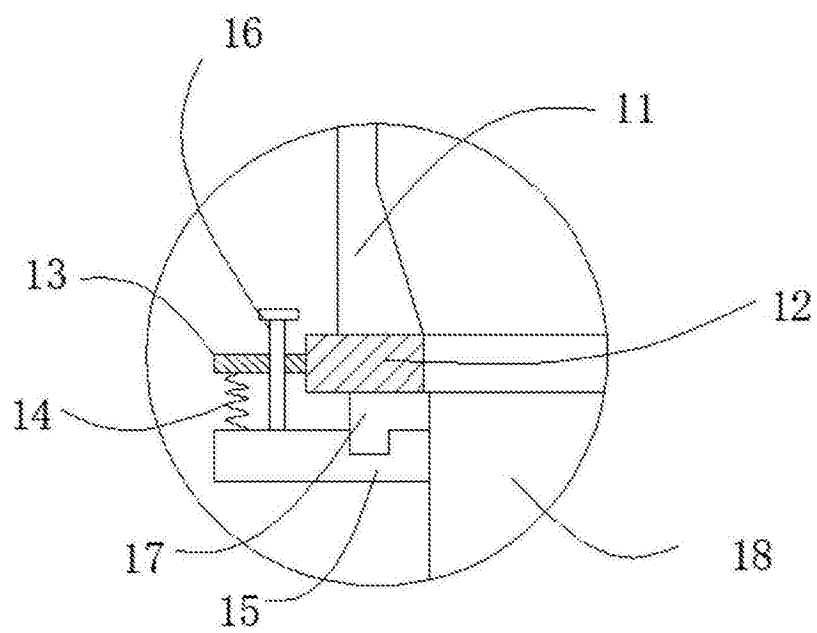


图3