



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214282895 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202023030667.6

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 长春建筑学院

地址 130699 吉林省长春市双阳区奢岭长青公路14公里处长春建筑学院

(72) 发明人 张雪

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 曾涛

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

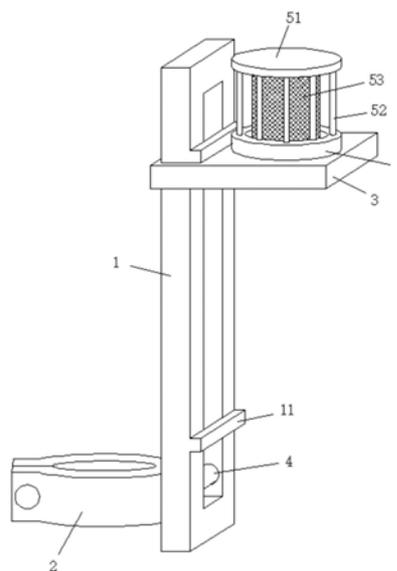
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林景观用智能杀虫灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林景观用智能杀虫灯,安装架上设置安装环,安装环由一对弧杆组成,弧杆铰接于安装架上,弧杆的自由端螺栓固定,安装架上设置升降座,升降座由驱动件驱动升降,升降座上设置诱虫灯,诱虫灯的外侧设置灯罩,灯罩包括灯座,灯座设置于升降座的上端,灯座与升降座通过环状设置的侧支杆连接固定,灯罩内设置杀虫电网,灯罩上设置活动环,活动环滑动套接于侧支杆上,活动环的内侧固定设置绝缘毛刷,绝缘毛刷与杀虫电网相接触,升降座上对应杀虫电网的外侧贯穿设置开口,升降座的底部对应开口设置收集盒,本实用新型安装方便,杀虫效率高,易于清理。



1. 一种园林景观用智能杀虫灯,其特征在于:包括安装架(1),所述安装架(1)上设置安装环(2),所述安装环(2)由一对弧杆(21)组成,所述弧杆(21)铰接于安装架(1)上,所述弧杆(21)的自由端螺栓固定,所述安装架(1)上设置升降座(3),所述升降座(3)由驱动件(4)驱动升降,所述升降座(3)上设置诱虫灯(31),所述诱虫灯(31)的外侧设置灯罩(5),所述灯罩(5)包括灯座(51),所述灯座(51)设置于升降座(3)的上端,所述灯座(51)与升降座(3)通过环状设置的侧支杆(52)连接固定,所述灯罩(5)内设置杀虫电网(53),所述灯罩(5)上设置活动环(6),所述活动环(6)滑动套接于侧支杆(52)上,所述活动环(6)的内侧固定设置绝缘毛刷(61),所述绝缘毛刷(61)与杀虫电网(53)相接触,所述升降座(3)上对应杀虫电网(53)的外侧贯穿设置开口(7),所述升降座(3)的底部对应开口(7)设置收集盒(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林景观用智能杀虫灯,其特征在于:所述升降座(3)滑动套接于安装架(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种园林景观用智能杀虫灯,其特征在于:所述安装架(1)的两端对应升降座(3)设置限位挡缘(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林景观用智能杀虫灯,其特征在于:所述驱动件(4)包括定滑轮(41),所述定滑轮(41)固定于安装架(1)的顶部,所述定滑轮(41)上绕设有升降绳(42),所述升降绳(42)的上端与升降座(3)连接固定,所述升降绳(42)的下端通过绕线柱(43)固定于安装架(1)上。

5. 根据权利要求4所述的一种园林景观用智能杀虫灯,其特征在于:所述开口(7)环状设置于升降座(3)上。

6. 根据权利要求4所述的一种园林景观用智能杀虫灯,其特征在于:所述收集盒(8)螺纹固定于升降座(3)的底部。

一种园林景观用智能杀虫灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀虫灯技术领域,具体涉及一种园林景观用智能杀虫灯。

背景技术

[0002] 杀虫灯是根据昆虫具有趋光性的特点,利用昆虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源,诱集昆虫并能有效杀灭昆虫,降低病虫指数,防治虫害和虫媒病害的专用装置,在园林中,夜晚时,由于虫子对灯光的趋向性,使得,园林景观灯周围都是昆虫,使得园林景观的效果降低,因此需要对昆虫进行清除。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种园林景观用智能杀虫灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种园林景观用智能杀虫灯,包括安装架,所述安装架上设置安装环,所述安装环由一对弧杆组成,所述弧杆铰接于安装架上,所述弧杆的自由端螺栓固定,所述安装架上设置升降座,所述升降座由驱动件驱动升降,所述升降座上设置诱虫灯,所述诱虫灯的外侧设置灯罩,所述灯罩包括灯座,所述灯座设置于升降座的上端,所述灯座与升降座通过环状设置的侧支杆连接固定,所述灯罩内设置杀虫电网,所述灯罩上设置活动环,所述活动环滑动套接于侧支杆上,所述活动环的内侧固定设置绝缘毛刷,所述绝缘毛刷与杀虫电网相接触,所述升降座上对应杀虫电网的外侧贯穿设置开口,所述升降座的底部对应开口设置收集盒。

[0007] 进一步而言,所述升降座滑动套接于安装架上。

[0008] 进一步而言,所述安装架的两端对应升降座设置限位挡缘。

[0009] 进一步而言,所述驱动件包括定滑轮,所述定滑轮固定于安装架的顶部,所述定滑轮上绕设有升降绳,所述升降绳的上端与升降座连接固定,所述升降绳的下端通过绕线柱固定于安装架上。

[0010] 进一步而言,所述开口环状设置于升降座上。

[0011] 进一步而言,所述收集盒螺纹固定于升降座的底部。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型提到的一种园林景观用智能杀虫灯,安装方便,杀虫效率高,易于清理。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型升降座与安装架连接结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型升降座上端的俯视图。

[0018] 1-安装架;11-限位挡缘;2-安装环;21-弧杆;3-升降座;31-诱虫灯;4-驱动件;41-定滑轮;42-升降绳;43-绕线柱;5-灯罩;51-灯座;52-侧支杆;53-杀虫电网;6-活动环;61-绝缘毛刷;7-开口;8-收集盒。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1-3所示的一种园林景观用智能杀虫灯,包括安装架1,所述安装架1上设置安装环2,所述安装环2由一对弧杆21组成,所述弧杆21铰接于安装架1上,所述弧杆21的自由端螺栓固定,所述安装架1上设置升降座3,所述升降座3由驱动件4驱动升降,所述升降座3上设置诱虫灯31,所述诱虫灯31的外侧设置灯罩5,所述灯罩5包括灯座51,所述灯座51设置于升降座3的上端,所述灯座51与升降座3通过环状设置的侧支杆52连接固定,所述灯罩5内设置杀虫电网53,所述灯罩5上设置活动环6,所述活动环6滑动套接于侧支杆52上,所述活动环6的内侧固定设置绝缘毛刷61,所述绝缘毛刷61与杀虫电网53相接触,所述升降座3上对应杀虫电网53的外侧贯穿设置开口7,所述升降座3的底部对应开口7设置收集盒8。

[0021] 第一实施例:

[0022] 优选的,升降座3滑动套接于安装架1上。

[0023] 进一步而言,安装架1的两端对应升降座3设置限位挡缘11。

[0024] 进一步而言,驱动件4包括定滑轮41,定滑轮41固定于安装架1的顶部,定滑轮41上绕设有升降绳42,升降绳42的上端与升降座3连接固定,升降绳42的下端通过绕线柱43固定于安装架1上。

[0025] 第二实施例:

[0026] 更优选的,开口7环状设置于升降座3上。

[0027] 更优选的,收集盒8螺纹固定于升降座3的底部。

[0028] 本实用新型提到的一种园林景观用智能杀虫灯,该杀虫灯安装于安装架1的升降座3上,且安装架1可通过安装环2与园林景观灯的支撑柱安装固定。安装环2由一对弧杆21组成,且弧杆21的自由端螺栓固定,可与园林景观支撑柱间可拆卸连接,拆装使用方便。

[0029] 升降座3在驱动件4的连接下,可实现使用过程中的升降调节,进而方便了对升降座3上杀虫灯的维护以及清理。驱动件4包括定滑轮41,在升降调节时,可通过收放升降绳42实现升降座3的上下滑动升降调节。而安装架1上设置的限位挡缘11则用于其升降调节时的限位使用,且在调节后,可通过升降绳42与绕线柱43之间的绑扎实现固定。

[0030] 杀虫灯由诱虫灯31与杀虫电网53组成,通过诱虫灯31诱使其靠近,并通过杀虫电网53上的电流将其电死。而电死后的虫的尸体则能够通过开口7落入收集盒8内,集中收集。并在升降座3下降后将收集盒8螺纹取下,即可进行清理。

[0031] 而灯罩5上还设有活动环6,在清理收集盒8内的虫的尸体时,可上下滑动活动环6,使其带动绝缘毛刷62对杀虫电网53进行刮刷,进而将黏着于其上的虫的尸体刮下,以便清

理。

[0032] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

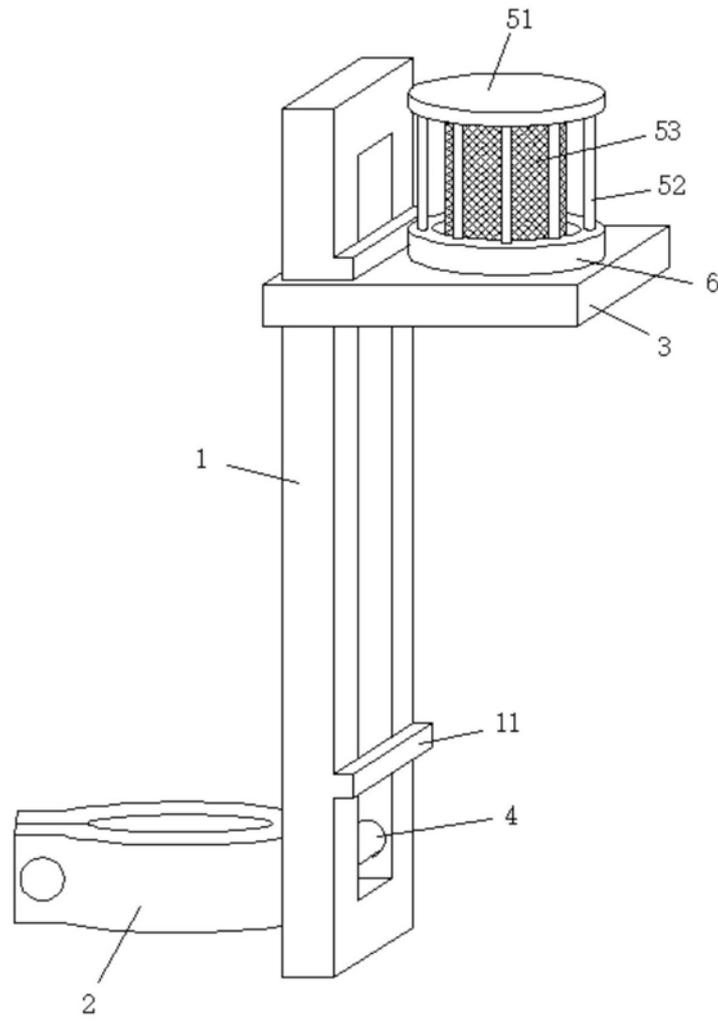


图1

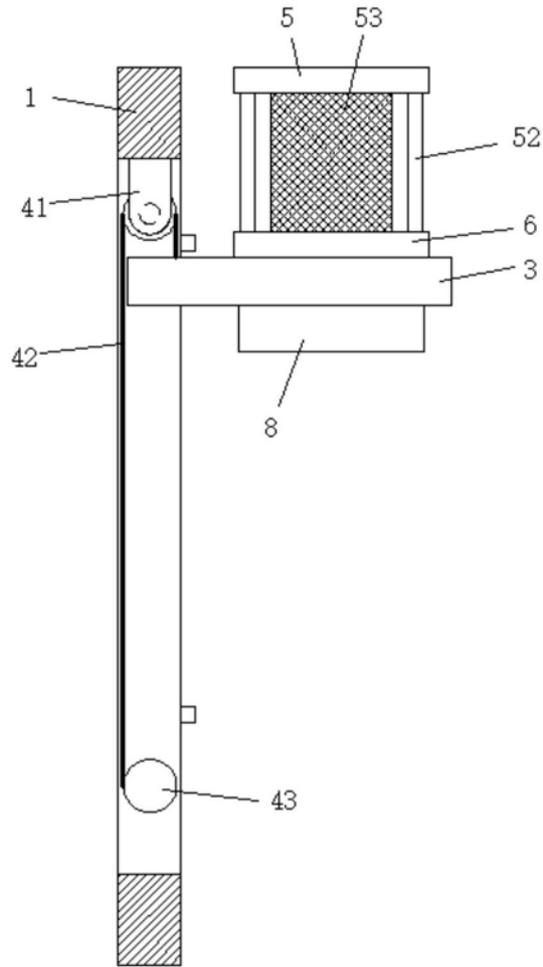


图2

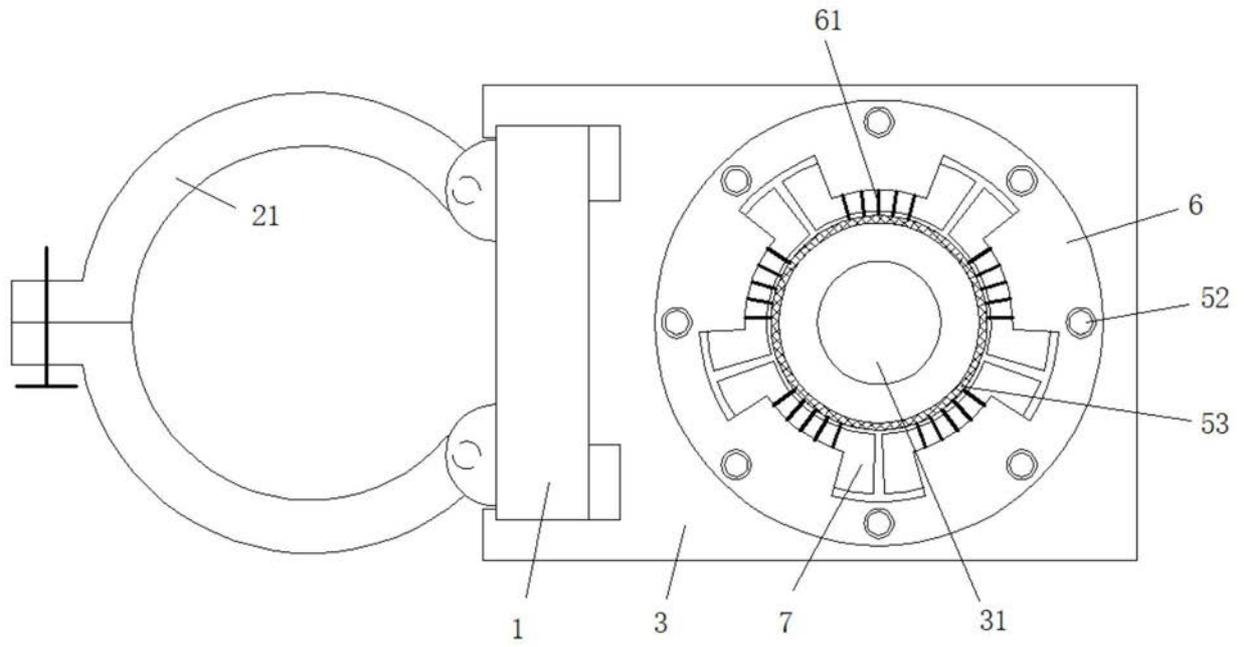


图3