



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216415785 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202122461060.1

(22) 申请日 2021.10.13

(73) 专利权人 九寨沟县市政公用事业服务中心

地址 623400 四川省阿坝藏族羌族自治州

九寨沟县南坪镇八一路

(72) 发明人 谢富国 余政 冯一帆

(74) 专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务

所(普通合伙) 33310

代理人 李桂芬

(51) Int. Cl.

A01M 29/18 (2011.01)

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

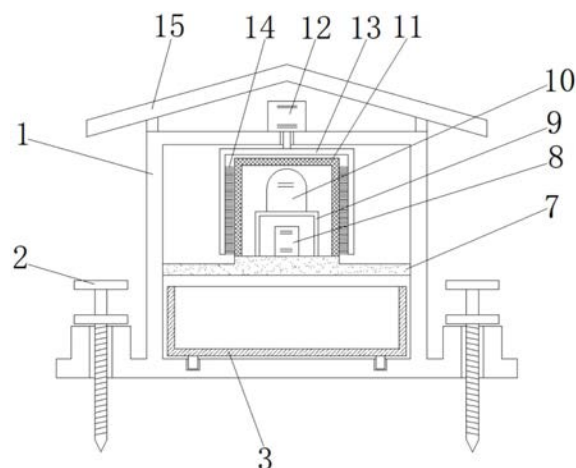
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化用绿植驱虫设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化用绿植驱虫设备,包括:装置箱,所述装置箱的前后方均开设有中空状结构;限位杆,所述装置箱的左右两侧均螺纹连接有横截面呈“土”字型结构的限位杆;限位块,所述限位块固定连接于限位架的底端,且限位块的后侧与收集箱的前侧之间紧密贴合;电网片,所述电网片设置于支撑架的顶部;遮雨板,所述装置箱的顶部设置有呈倾斜状结构遮雨板,所述装置箱的内部底侧前后滑动有收集箱,且装置箱的前侧上下滑动安装有限位架。该园林绿化用绿植驱虫设备,便于对驱虫设备安装固定,而且驱虫效果较好,驱虫方式较为多样,同时便于对设备内部进行清理,使驱虫效果较佳。



1. 一种园林绿化用绿植驱虫设备,其特征在于,包括:
装置箱(1),所述装置箱(1)的前后方均开设有中空状结构;
限位杆(2),所述装置箱(1)的左右两侧均螺纹连接有横截面呈“土”字型结构的限位杆(2);
限位块(6),所述限位块(6)固定连接于限位架(4)的底端,且限位块(6)的后侧与收集箱(3)的前侧之间紧密贴合;
电网片(11),所述电网片(11)设置于支撑架(7)的顶部;
遮雨板(15),所述装置箱(1)的顶部设置有呈倾斜状结构遮雨板(15)。
2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿植驱虫设备,其特征在于:所述装置箱(1)的内部底侧前后滑动有收集箱(3),且装置箱(1)的前侧上下滑动安装有限位架(4);
其中,所述限位架(4)的外侧连接有对其向下进行复位的弹簧(5)。
3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿植驱虫设备,其特征在于:所述装置箱(1)的内部水平固定连接有支撑架(7),且支撑架(7)的顶部设置有超声波发生器(8)。
4. 根据权利要求3所述的一种园林绿化用绿植驱虫设备,其特征在于:所述支撑架(7)的顶部固定连接有固定架(9),且固定架(9)的顶部设置有诱引灯(10)。
5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿植驱虫设备,其特征在于:所述装置箱(1)的顶部安装有马达(12),且马达(12)的输出端延伸至装置箱(1)的内部,所述马达(12)的输出端固定连接有连接架(13),且连接架(13)的内侧粘贴连接有清洁刷(14);其中,所述清洁刷(14)的内侧与电网片(11)的外表面之间紧密贴合。

一种园林绿化用绿植驱虫设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域，具体为一种园林绿化用绿植驱虫设备。

背景技术

[0002] 目前园林作为游客主要观赏景点之一，园林内部种植了大量的花草树木，然而作物在成长过程中会有害虫产生，工作人员会在花草树木上端喷洒农药来驱逐害虫或将其杀死，但农药残留在花草树木上对人体有一定的危害，因此需要驱虫设备驱逐害虫。

[0003] 目前常用的园林绿化用绿植驱虫设备存在以下缺陷，不便于对驱虫设备安装固定，而且驱虫效果较差，驱虫方式较为单一，同时不便于对设备内部进行清理，影响驱虫效果，因此，我们提出一种园林绿化用绿植驱虫设备，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林绿化用绿植驱虫设备，以解决上述背景技术提出的目前常用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种园林绿化用绿植驱虫设备，包括：

[0006] 装置箱，所述装置箱的前后方均开设有中空状结构；

[0007] 限位杆，所述装置箱的左右两侧均螺纹连接有横截面呈“土”字型结构的限位杆；

[0008] 限位块，所述限位块固定连接于限位架的底端，且限位块的后侧与收集箱的前侧之间紧密贴合；

[0009] 电网片，所述电网片设置于支撑架的顶部；

[0010] 遮雨板，所述装置箱的顶部设置有呈倾斜状结构遮雨板。

[0011] 优选的，所述装置箱的内部底侧前后滑动有收集箱，且装置箱的前侧上下滑动安装有限位架；

[0012] 其中，所述限位架的外侧连接有对其向下进行复位的弹簧。

[0013] 优选的，所述装置箱的内部水平固定连接有支撑架，且支撑架的顶部设置有超声波发生器。

[0014] 优选的，所述支撑架的顶部固定连接有固定架，且固定架的顶部设置有诱引灯。

[0015] 优选的，所述装置箱的顶部安装有马达，且马达的输出端延伸至装置箱的内部，所述马达的输出端固定连接有连接架，且连接架的内侧粘贴连接有清洁刷；

[0016] 其中，所述清洁刷的内侧与电网片的外表面之间紧密贴合。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该园林绿化用绿植驱虫设备，便于对驱虫设备安装固定，而且驱虫效果较好，驱虫方式较为多样，同时便于对设备内部进行清理，使驱虫效果较佳；

[0018] 将设备放置于地面，通过转动限位杆，使限位杆向下移动进入地面内，通过超声波发生器进行驱虫，部分飞虫未驱走时，通过诱引灯进行吸引，飞虫由于趋光性向诱引灯飞

去,通过电网片杀死飞虫,杀死后的飞虫掉入收集箱内,通过马达带动清连接架进行转动,使连接架带动清洁刷对电网片进行清理,清理后的碎渣掉入收集箱内部,向上拉动限位架,使限位块与收集箱分离,使收集箱可以通过外力向外抽出进行清理。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正面剖切结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型装置箱与收集箱连接侧面剖切结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型支撑架与电网片连接俯视剖切结构示意图。

[0022] 图中:1、装置箱;2、限位杆;3、收集箱;4、限位架;5、弹簧;6、限位块;7、支撑架;8、超声波发生器;9、固定架;10、诱引灯;11、电网片;12、马达;13、连接架;14、清洁刷;15、遮雨板。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林绿化用绿植驱虫设备,包括:

[0025] 装置箱1,装置箱1的前后方均开设有中空状结构;

[0026] 限位杆2,装置箱1的左右两侧均螺纹连接有横截面呈“土”字型结构的限位杆2;

[0027] 限位块6,限位块6固定连接于限位架4的底端,且限位块6的后侧与收集箱3的前侧之间紧密贴合;

[0028] 电网片11,电网片11设置于支撑架7的顶部;

[0029] 遮雨板15,装置箱1的顶部设置有呈倾斜状结构遮雨板15。装置箱1的内部底侧前后滑动有收集箱3,且装置箱1的前侧上下滑动安装有限位架4,使限位架4向上拉动带动限位块6向上移动。

[0030] 装置箱1的内部水平固定连接有支撑架7,且支撑架7的顶部设置有超声波发生器8,通过超声波发生器8对飞虫进行驱赶。

[0031] 在使用该园林绿化用绿植驱虫设备时,如图1、图2和图3将该设备放置于地面,限位杆2的外表面呈螺纹状结构,且限位杆2与装置箱1之间的连接方式为螺纹连接,通过转动限位杆2使其向下移动,使限位杆2插入地面,使装置箱1与地面进行固定,通过超声波发生器8对飞虫进行驱赶,部分未被驱赶的飞虫通过诱引灯10进行吸引,飞虫由于趋光性飞向诱引灯10,通过电网片11对飞虫进行诱杀,杀死后的飞虫掉入收集箱3的内部;

[0032] 通过马达12带动连接架13进行转动,使连接架13通过清洁刷14对电网片11的表面进行清理,清理后的碎屑掉入收集箱3的内部,收集箱3前后滑动安装于装置箱1的内部,限位架4上下滑动安装于装置箱1的前侧,且限位架4通过弹簧5向下进行复位,向上拉动限位架4使其带动限位块6向上移动,使限位块6与收集箱3分离,使收集箱3通过外力可以向前抽出,使用户便于对收集箱3进行清理,使该设备便于对驱虫设备安装固定,而且驱虫效果较

好,驱虫方式较为多样,同时便于对设备内部进行清理,使驱虫效果较佳,这就是该园林绿化用绿植驱虫设备的整个工作过程。

[0033] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

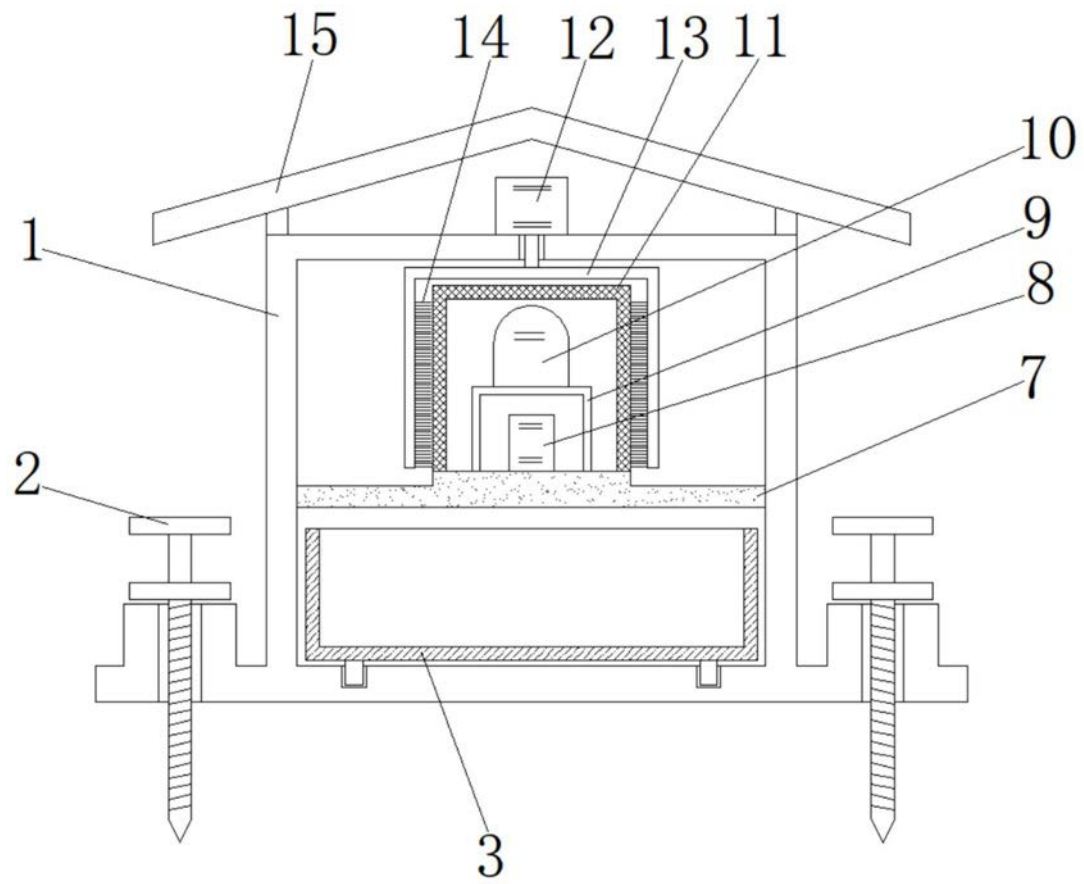


图1

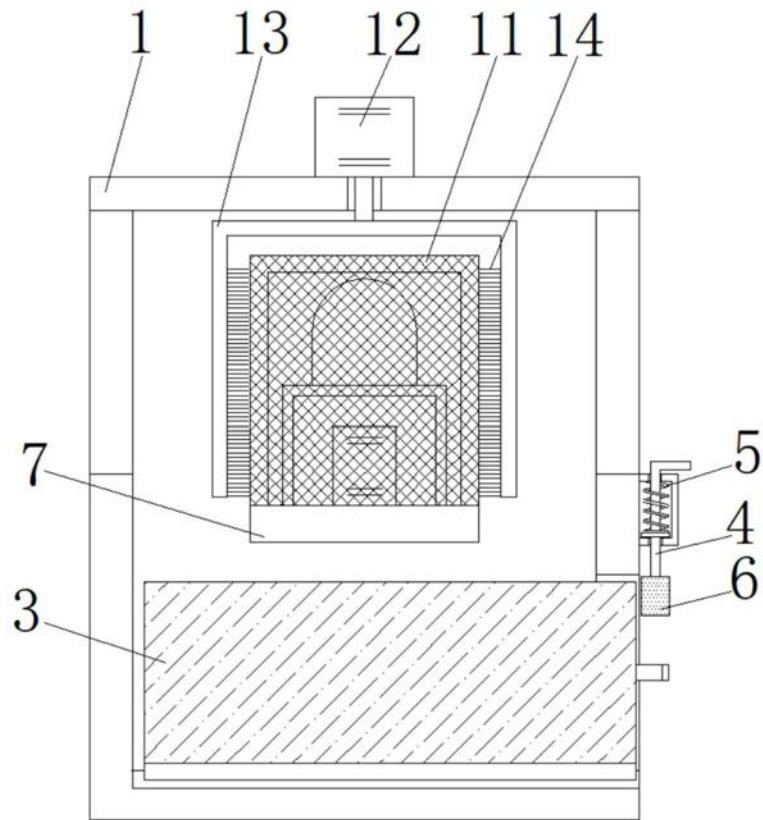


图2

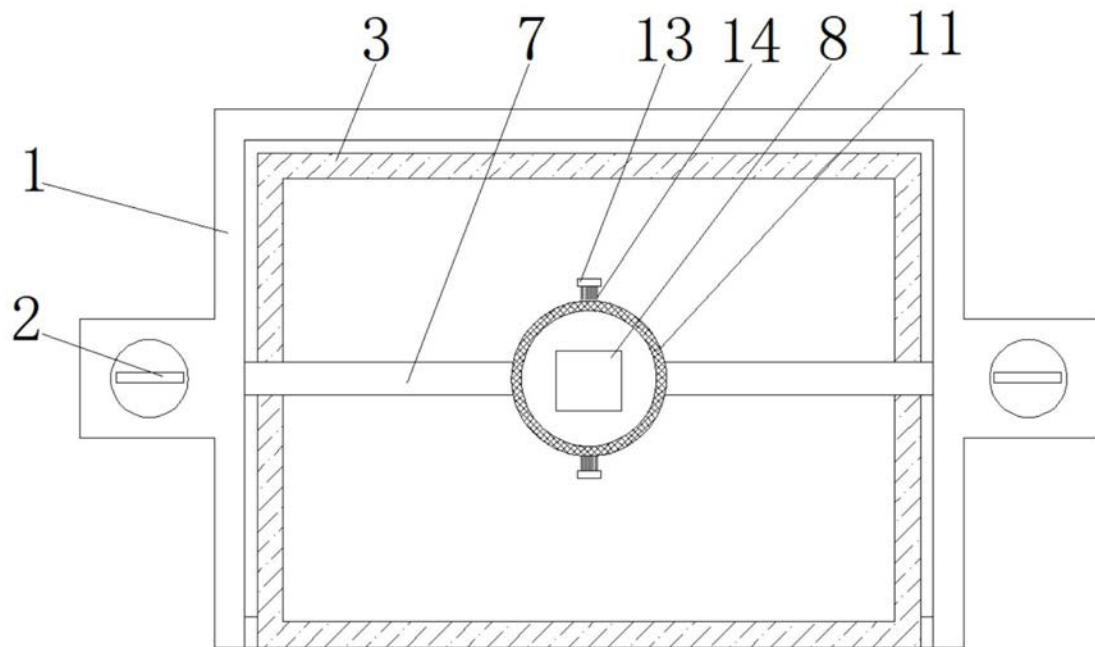


图3