(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210519880 U
(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921244275.4

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 李澎
地址 265223 山东省烟台市莱阳市高格庄镇农业技术推广站
专利权人 宋文茜 孙运亮

(72)发明人 李澎 宋文茜 孙运亮 汤彩凤

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)
A01M 1/20(2006.01)

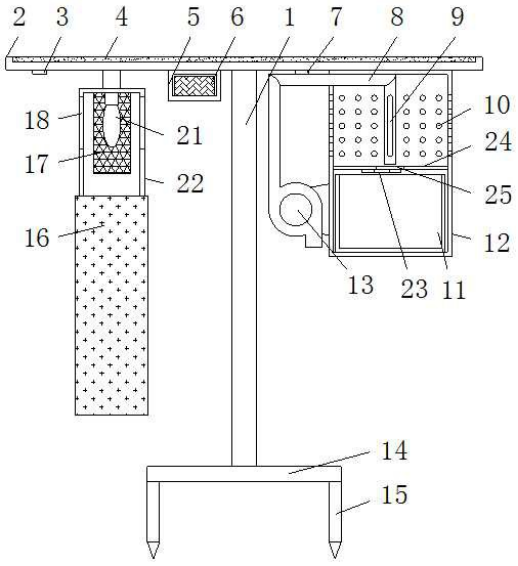
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种农业用杀虫设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业用杀虫设备，包括支架，所述支架的顶部固定连接有第二支撑板，且第二支撑板底部的左端固定连接有第一光敏电阻，所述第二支撑板的底部且位于第一光敏电阻的右侧固定连接有灭虫盒。本实用新型在第二支撑板底部的左端固定连接了第一光敏电阻，并通过灭虫盒、引虫灯、电网和第一通孔的作用，可达到电网杀死飞虫的目的，在第二支撑板底部的右端固定连接了第二光敏电阻，并通过风机、管道和长槽以及电磁阀、隔板和第三通孔的作用，可加快杀虫剂的挥发速率，通过以上结构的配合，有效提高了本装置的灭虫效果，解决了现有的杀虫设备只具有单一的杀虫模式，从而降低了杀虫效率的问题。



CN 210519880 U

1.一种农业用杀虫设备,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的顶部固定连接有第二支撑板(2),且第二支撑板(2)底部的左端固定连接有第一光敏电阻(3),所述第二支撑板(2)的底部且位于第一光敏电阻(3)的右侧固定连接有灭虫盒(22),且灭虫盒(22)内腔顶部的中端固定连接有引虫灯(21),所述灭虫盒(22)内腔的顶部且位于引虫灯(21)的外侧固定连接有电网(17),且灭虫盒(22)四周的上端均开设有第一通孔(18),所述第二支撑板(2)底部的右端固定连接有第二光敏电阻(7),第二支撑板(2)的底部且位于第二光敏电阻(7)的右侧固定连接有杀虫箱(12),所述杀虫箱(12)左侧的下端固定安装有风机(13),且风机(13)的出风端连通有管道(8),所述管道(8)的末端延伸至杀虫箱(12)的内腔,且管道(8)外表面的四周均开设有长槽(9),所述杀虫箱(12)内腔的下端固定连接有隔板(24),且隔板(24)内表面的中端开设有第三通孔(25),同时,第三通孔(25)的底部活动安装有电磁阀(23)。

2.根据权利要求1所述的一种农业用杀虫设备,其特征在于:所述支架(1)的底部固定连接有第一支撑板(14),且第一支撑板(14)底部的四周均固定连接有锚杆(15)。

3.根据权利要求1所述的一种农业用杀虫设备,其特征在于:所述第二支撑板(2)的顶部嵌设有太阳能电板(4),第二支撑板(2)的底部且位于灭虫盒(22)的右侧固定连接有电池盒(5),且电池盒(5)的内腔固定连接有蓄电池(6),同时,蓄电池(6)的输入端与太阳能电板(4)的输出端电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种农业用杀虫设备,其特征在于:所述灭虫盒(22)的底部套接有网罩(16)。

5.根据权利要求1所述的一种农业用杀虫设备,其特征在于:所述杀虫箱(12)内腔的底部滑动连接有杀虫剂放置盒(11),且杀虫剂放置盒(11)正表面的中端固定安装有把手(19),杀虫剂放置盒(11)正表面的右端设置有观察窗(20),且观察窗(20)包括透明钢化玻璃板,同时,杀虫箱(12)外表面的上端还开设有第二通孔(10)。

一种农业用杀虫设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业技术领域，具体为一种农业用杀虫设备。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律，通过人工培育来获得产品的产业，农业属于第一产业，研究农业的科学是农学，农业的劳动对象是有生命的动植物，获得的产品是动植物本身，农业是提供支撑国民经济建设与发展的基础产业，在农业生产中，为了降低害虫对农作物的危害，都需要使用到杀虫设备，但现有的杀虫设备只具有单一的杀虫模式，从而降低了杀虫效率，为此，我们提出一种农业用杀虫设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农业用杀虫设备，具备杀虫效率高的优点，解决了现有的杀虫设备只具有单一的杀虫模式，从而降低了杀虫效率的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种农业用杀虫设备，包括支架，所述支架的顶部固定连接有第二支撑板，且第二支撑板底部的左端固定连接有第一光敏电阻，所述第二支撑板的底部且位于第一光敏电阻的右侧固定连接有灭虫盒，且灭虫盒内腔顶部的中端固定连接有引虫灯，所述灭虫盒内腔的顶部且位于引虫灯的外侧固定连接有电网，且灭虫盒四周的上端均开设有第一通孔，所述第二支撑板底部的右端固定连接有第二光敏电阻，第二支撑板的底部且位于第二光敏电阻的右侧固定连接有杀虫箱，所述杀虫箱左侧的下端固定安装有风机，且风机的出风端连通有管道，所述管道的末端延伸至杀虫箱的内腔，且管道外表面的四周均开设有长槽，所述杀虫箱内腔的下端固定连接有隔板，且隔板内表面的中端开设有第三通孔，同时，第三通孔的底部活动安装有电磁阀。

[0005] 优选的，所述支架的底部固定连接有第一支撑板，且第一支撑板底部的四周均固定连接有锚杆。

[0006] 优选的，所述第二支撑板的顶部嵌设有太阳能电板，第二支撑板的底部且位于灭虫盒的右侧固定连接有电池盒，且电池盒的内腔固定连接有蓄电池，同时，蓄电池的输入端与太阳能电板的输出端电性连接。

[0007] 优选的，所述灭虫盒的底部套接有网罩。

[0008] 优选的，所述杀虫箱内腔的底部滑动连接有杀虫剂放置盒，且杀虫剂放置盒正表面的中端固定安装有把手，杀虫剂放置盒正表面的右端设置有观察窗，且观察窗包括透明钢化玻璃板，同时，杀虫箱外表面的上端还开设有第二通孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型在第二支撑板底部的左端固定连接了第一光敏电阻，并通过灭虫盒、引虫灯、电网和第一通孔的作用，第一光敏电阻可在夜晚或光线昏暗时自动接通引虫灯和电网的电源，从而将飞虫吸引进灭虫盒内，并通过电网将其杀死，在第二支撑板底部的右端固定连接了第二光敏电阻，并通过风机、管道和长槽以及电磁阀、隔板和第三通孔的作用，

第二光敏电阻可在白天自动接通风机和电磁阀的电源，使杀虫剂放置盒内的杀虫剂从第三通孔处挥发出来，风机通过管道和长槽向杀虫箱内吹风，从而加快了杀虫剂的挥发速率，通过以上结构的配合，有效提高了本装置的灭虫效果，解决了现有的杀虫设备只具有单一的杀虫模式，从而降低了杀虫效率的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型剖视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型杀虫箱主视部分结构示意图。

[0013] 图中：1支架、2第二支撑板、3第一光敏电阻、4太阳能电板、5电池盒、6蓄电池、7第二光敏电阻、8管道、9长槽、10第二通孔、11杀虫剂放置盒、12杀虫箱、13风机、14第一支撑板、15锚杆、16网罩、17电网、18第一通孔、19把手、20观察窗、21引虫灯、22灭虫盒、23电磁阀、24隔板、25第三通孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0016] 本申请的支架1、第二支撑板2、第一光敏电阻3、太阳能电板4、电池盒5、蓄电池6、第二光敏电阻7、管道8、长槽9、第二通孔10、杀虫剂放置盒11、杀虫箱12、风机13、第一支撑板14、锚杆15、网罩16、电网17、第一通孔18、把手19、观察窗20、引虫灯21、灭虫盒22、电磁阀23、隔板24和第三通孔25部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0017] 请参阅图1-2，一种农业用杀虫设备，包括支架1，支架1的底部固定连接有第一支撑板14，且第一支撑板14底部的四周均固定连接有锚杆15，支架1的顶部固定连接有第二支撑板2，且第二支撑板2底部的左端固定连接有第一光敏电阻3，第二支撑板2的底部且位于第一光敏电阻3的右侧固定连接有灭虫盒22，且灭虫盒22内腔顶部的中端固定连接有引虫灯21，灭虫盒22内腔的顶部且位于引虫灯21的外侧固定连接有电网17，且灭虫盒22四周的上端均开设有第一通孔18，第一光敏电阻3可在夜晚或光线昏暗时自动接通引虫灯21和电网17的电源，从而将飞虫吸引进灭虫盒22内，并通过电网17将其杀死，灭虫盒22的底部套接有网罩16，可对飞虫尸体进行收集，第二支撑板2的顶部嵌设有太阳能电板4，可将太阳能转换为电能，并储存在蓄电池6内，从而达到对第一光敏电阻3等用电设备提供电能的需求，第二支撑板2的底部且位于灭虫盒22的右侧固定连接有电池盒5，且电池盒5的内腔固定连接有蓄电池6，同时，蓄电池6的输入端与太阳能电板4的输出端电性连接，第二支撑板2底部的

右端固定连接有第二光敏电阻7，第二支撑板2的底部且位于第二光敏电阻7的右侧固定连接有杀虫箱12，杀虫箱12左侧的下端固定安装有风机13，且风机13的出风端连通有管道8，管道8的末端延伸至杀虫箱12的内腔，且管道8外表面的四周均开设有长槽9，杀虫箱12内腔的下端固定连接有隔板24，且隔板24内表面的中端开设有第三通孔25，同时，第三通孔25的底部活动安装有电磁阀23，第二光敏电阻7可在白天自动接通风机13和电磁阀23的电源，使杀虫剂放置盒11内的杀虫剂从第三通孔25处挥发出来，风机13通过管道8和长槽9向杀虫箱12内吹风，从而加快了杀虫剂的挥发速率，杀虫箱12内腔的底部滑动连接有杀虫剂放置盒11，且杀虫剂放置盒11正表面的中端固定安装有把手19，杀虫剂放置盒11正表面的右端设置有观察窗20，且观察窗20包括透明钢化玻璃板，方便人们对杀虫剂剩余量的观察，同时，杀虫箱12外表面的上端还开设有第二通孔10。

[0018] 使用时，人们通过锚杆15将本装置固定在合适地方，然后向杀虫剂放置盒11内注入杀虫剂，在第二支撑板2底部的左端固定连接了第一光敏电阻3，并通过灭虫盒22、引虫灯21、电网17和第一通孔18的作用，第一光敏电阻3可在夜晚或光线昏暗时自动接通引虫灯21和电网17的电源，从而将飞虫吸引进灭虫盒22内，并通过电网17将其杀死，在第二支撑板2底部的右端固定连接了第二光敏电阻7，并通过风机13、管道8和长槽9以及电磁阀23、隔板24和第三通孔25的作用，第二光敏电阻7可在白天自动接通风机13和电磁阀23的电源，使杀虫剂放置盒11内的杀虫剂从第三通孔25处挥发出来，风机13通过管道8和长槽9向杀虫箱12内吹风，从而加快了杀虫剂的挥发速率，通过以上结构的配合，有效提高了本装置的灭虫效果，解决了现有的杀虫设备只具有单一的杀虫模式，从而降低了杀虫效率的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

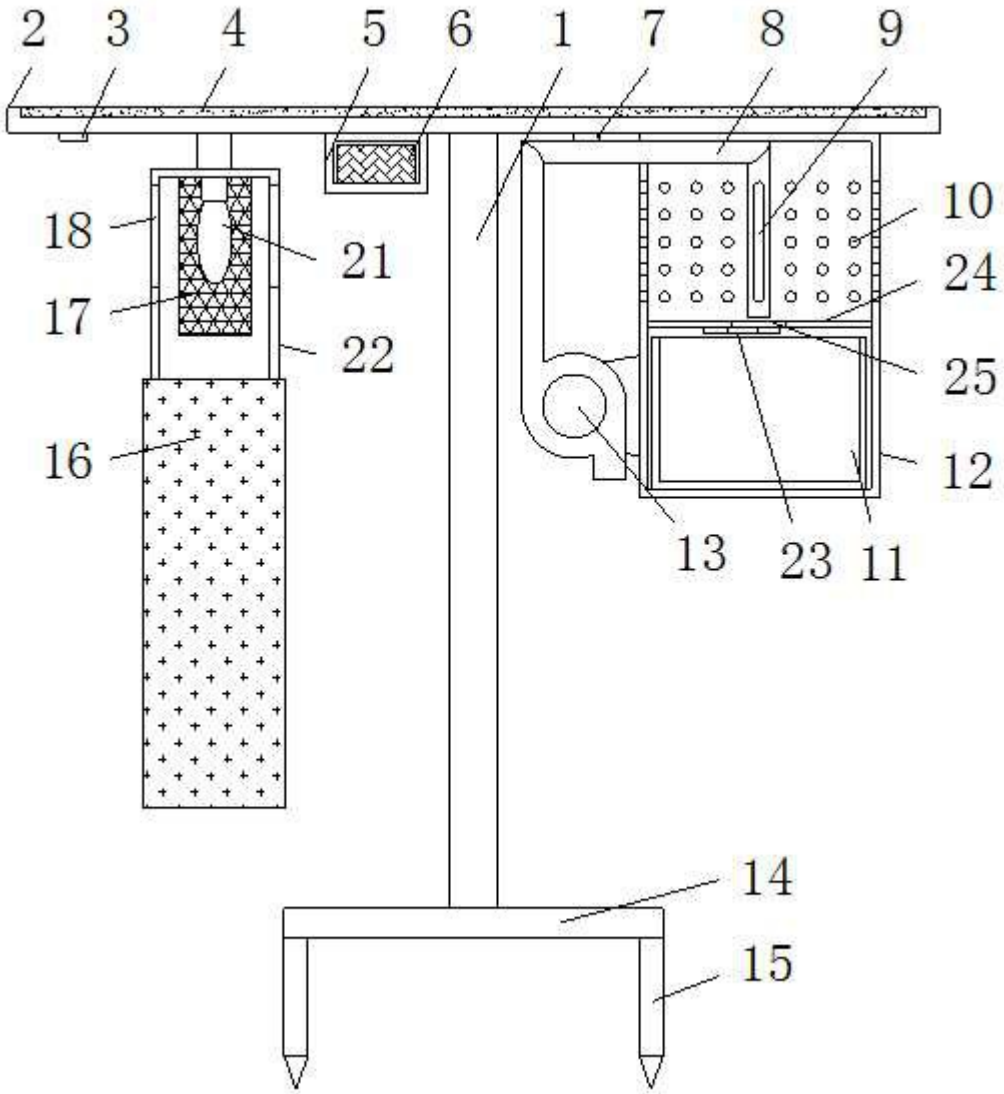


图1

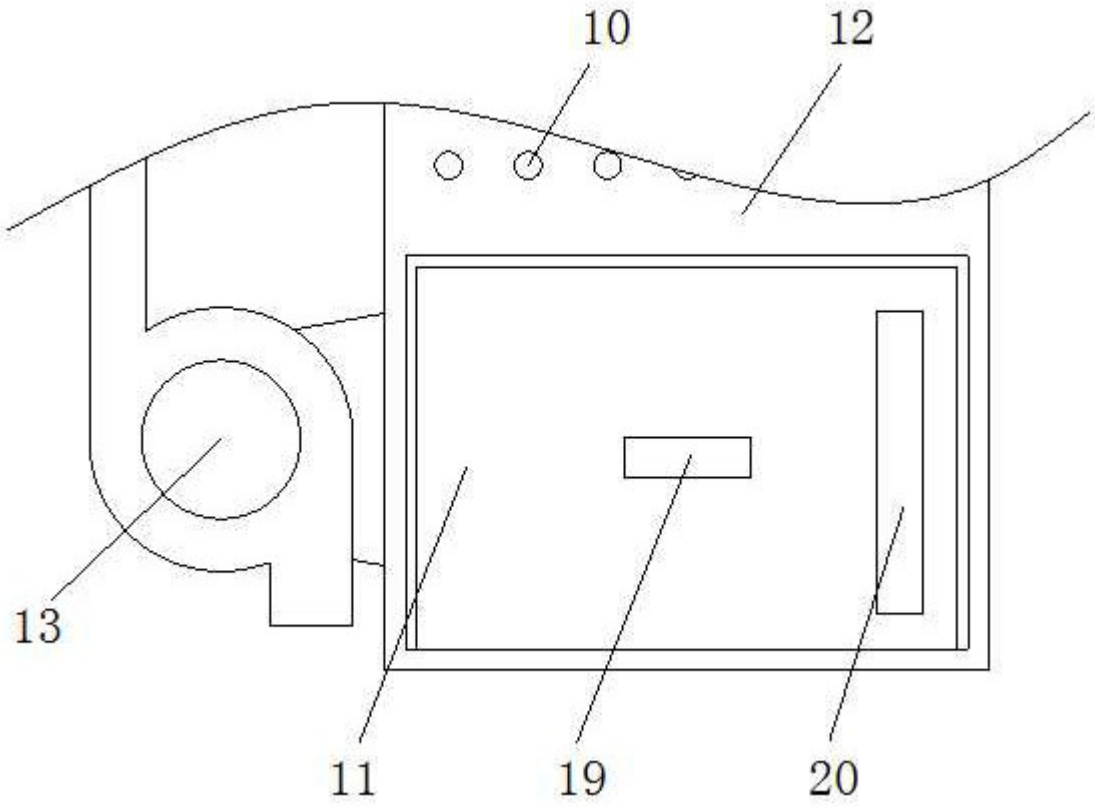


图2