



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220875638 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322726303.9

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 博兴县农业农村综合服务中心
(博兴县农业技术推广中心)

地址 256500 山东省滨州市博兴县博城胜利一路666号

(72) 发明人 郑志明 王妍雨 赵晓雨

(74) 专利代理机构 北京腾远知识产权代理事务所(普通合伙) 11608

专利代理师 梁燚杰

(51) Int.Cl.

A01M 1/08 (2006.01)

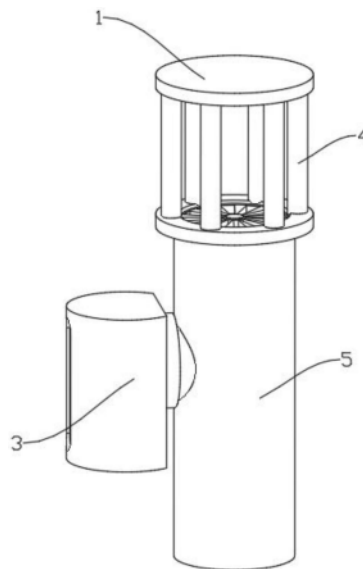
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于植物保护的灭虫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于植物保护的灭虫装置,具体涉及灭虫领域,包括装置本体,还包括:所述装置本体的下端设有可以将昆虫进行吸入的昆虫吸收装置,用于将引诱过来的昆虫进行吸收,从而可以达到灭虫的效果,同时可以在阴雨天运行;所述装置本体的下端一侧设有可以拆卸更换的拆卸存箱装置,用于便捷拆卸存储箱,从而进行更换和清理,避免了长久存储,导致昆虫腐烂在存储箱内;所述装置本体包括支撑柱,所述支撑柱固定设置在装置本体下端。本实用新型通过设有昆虫吸收装置,有利于将引诱过来的昆虫进行吸收,从而可以达到灭虫的效果,同时可以在阴雨天运行,通过设有拆卸存箱装置,有利于便捷拆卸存储箱,从而进行更换和清理。



1. 一种用于植物保护的灭虫装置,包括装置本体(1),其特征在于,还包括:

所述装置本体(1)的下端设有可以将昆虫进行吸入的昆虫吸收装置(2),用于将引诱过来的昆虫进行吸收,从而达到灭虫的效果,同时可以在阴雨天运行;

所述装置本体(1)的下端一侧设有可以拆卸更换的拆卸存箱装置(3),用于便捷拆卸存储箱,从而进行更换和清理,避免了长久存储,导致昆虫腐烂在存储箱内;

所述装置本体(1)包括支撑柱(5),所述支撑柱(5)固定设置在装置本体(1)下端。

2. 根据权利要求1所述的一种用于植物保护的灭虫装置,其特征在于:所述昆虫吸收装置(2)包括旋转电机(21),所述旋转电机(21)两侧设有固定块(22),所述旋转电机(21)输出端设有转动柱(23),所述转动柱(23)外表面设有限位架(24),所述转动柱(23)上端设有风叶(25),所述风叶(25)上端设有隔离保护网(26)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于植物保护的灭虫装置,其特征在于:所述旋转电机(21)两侧与固定块(22)一侧固定连接,所述旋转电机(21)输出端与转动柱(23)下端固定连接,所述转动柱(23)外表面与限位架(24)内侧活动连接,所述转动柱(23)上端与风叶(25)中端固定连接,所述隔离保护网(26)外表面与支撑柱(5)上端内侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于植物保护的灭虫装置,其特征在于:所述拆卸存箱装置(3)包括螺纹套筒(31),所述螺纹套筒(31)一侧设有存虫箱(32),所述存虫箱(32)一侧设有透视镜面(33)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于植物保护的灭虫装置,其特征在于:所述螺纹套筒(31)一侧与存虫箱(32)一侧固定连接,所述存虫箱(32)一侧与透视镜面(33)一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于植物保护的灭虫装置,其特征在于:所述装置本体(1)包括引诱灯(4),所述引诱灯(4)固定设置在装置本体(1)内侧。

7. 根据权利要求1所述的一种用于植物保护的灭虫装置,其特征在于:所述装置本体(1)包括斜向板(6),所述斜向板(6)固定设置在支撑柱(5)内侧,所述斜向板(6)一侧固定设有螺纹圈(7)。

一种用于植物保护的灭虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灭虫技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种用于植物保护的灭虫装置。

背景技术

[0002] 昆虫只要有足够的食物,极易大量的繁殖,对一个地区的种植业会造成极大的危害,害虫会造成极大的经济损失,随着人们环保意识的提高,越来越多的要求安全有效的控制害虫方法,以减少喷药,保护环境,目前对于这类害虫的灭杀方法主要有化学方法与物理方法两大类,化学方法是喷洒灭虫药剂,但是这种方式对环境危害较大,且其毒性还会滞留在作物表面,最终通过生物富集作用对人类产生危害,物理方法主要是通过高电压、暴晒或者高低温的方式对昆虫进行灭杀,其中灭虫灯即是此类方法中较为常用的装置,它们是利用蚊虫的趋光性,蚊虫对这种波长的光特别敏感,在这种波长的光的引诱下,向这个光源飞去,人们利用高压电网将蚊虫触死,达到灭蚊的效果。

[0003] 现有的一种用于植物保护的灭虫装置,一般采用引诱灯进行引诱昆虫进入高压电网中,进行吸收昆虫,但是高压电网在阴雨天中,容易导电,从而不能继续运行。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种用于植物保护的灭虫装置,本发明所要解决的技术问题是:能够引诱过来的昆虫进行吸入装置内,并且能够通过拆卸的存虫槽进行更换和清理。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于植物保护的灭虫装置,包括装置本体,还包括:

[0006] 所述装置本体的下端设有可以将昆虫进行吸入的昆虫吸收装置,用于将引诱过来的昆虫进行吸收,从而可以达到灭虫的效果,同时可以在阴雨天运行;

[0007] 所述装置本体的下端一侧设有可以拆卸更换的拆卸存箱装置,用于便捷拆卸存储箱,从而进行更换和清理,避免了长久存储,导致昆虫腐烂在存储箱内;

[0008] 所述装置本体包括支撑柱,所述支撑柱固定设置在装置本体下端。

[0009] 在一个优选的实施方式中,所述昆虫吸收装置包括旋转电机,所述旋转电机两侧设有固定块,所述旋转电机输出端设有转动柱,所述转动柱外表面设有限位架,所述转动柱上端设有风叶,所述风叶上端设有隔离保护网。

[0010] 在一个优选的实施方式中,所述旋转电机两侧与固定块一侧固定连接,所述旋转电机输出端与转动柱下端固定连接,所述转动柱外表面与限位架内侧活动连接,所述转动柱上端与风叶中端固定连接,所述隔离保护网外表面与支撑柱上端内侧固定连接。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述拆卸存箱装置包括螺纹套筒,所述螺纹套筒一侧设有存虫箱,所述存虫箱一侧设有透视镜面。

[0012] 在一个优选的实施方式中,所述螺纹套筒一侧与存虫箱一侧固定连接,所述存虫

箱一侧与透视镜面一侧固定连接。

[0013] 在一个优选的实施方式中,所述装置本体包括引诱灯,所述引诱灯固定设置在装置本体内侧。

[0014] 在一个优选的实施方式中,所述装置本体包括斜向板,所述斜向板固定设置在支撑柱内侧,所述斜向板一侧固定设有螺纹圈。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、本实用新型通过设有昆虫吸收装置,有利于将引诱过来的昆虫进行吸收,从而达到灭虫的效果,同时可以在阴雨天运行,通过旋转电机的一侧设有固定块,因此将旋转电机进行位置固定,在旋转电机的输出端固定连接了转动柱,因此由旋转电机进行带动转动柱进行旋转,在转动柱的上端外表面设有一个限位架,通过限位架对转动柱的位置限定,因此实现固定位置转动的效果,在转动柱的上端设有风叶,因此带动风叶进行抽风,从而将引导过来的昆虫进行吸入装置内部,在风叶上端设有隔离保护网,因此避免飘落的塑料袋卷进装置内部,整体实现了昆虫吸收的效果;

[0017] 2、本实用新型通过设有拆卸存箱装置,有利于便捷拆卸存储箱,从而进行更换和清理,避免了长久存储,导致昆虫腐烂在存储箱内,通过螺纹套筒的一侧设有存虫箱,因此可以将存虫箱通过螺纹套筒进行固定在装置上,在存虫箱的一侧设有透视镜面,因此可以通过透视镜面进行观察内部存储昆虫量,从而进行更换和清理,螺纹套筒可拆卸连接在螺纹圈的外表面,因此当拆卸时,进行转动存虫箱即可实现拆卸的效果,从而更实用于装置持续工作的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的整体结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型的整体结构示意图。

[0022] 附图标记为:1、装置本体;2、昆虫吸收装置;3、拆卸存箱装置;4、引诱灯;5、支撑柱;6、斜向板;7、螺纹圈;21、旋转电机;22、固定块;23、转动柱;24、限位架;25、风叶;26、隔离保护网;31、螺纹套筒;32、存虫箱;33、透视镜面。

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,本灭虫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] 本实用新型提供了一种用于植物保护的灭虫装置,包括装置本体1,还包括:

[0025] 装置本体1的下端设有可以将昆虫进行吸入的昆虫吸收装置2,用于将引诱过来的昆虫进行吸收,从而可以达到灭虫的效果,同时可以在阴雨天运行;

[0026] 装置本体1的下端一侧设有可以拆卸更换的拆卸存箱装置3,用于便捷拆卸存储箱,从而进行更换和清理,避免了长久存储,导致昆虫腐烂在存储箱内;

[0027] 装置本体1包括支撑柱5,支撑柱5固定设置在装置本体1下端。

[0028] 有利于将引诱过来的昆虫进行吸收,从而可以达到灭虫的效果,同时可以在阴雨天运行,如图3所示,昆虫吸收装置2包括旋转电机21,旋转电机21两侧设有固定块22,旋转电机21输出端设有转动柱23,转动柱23外表面设有限位架24,转动柱23上端设有风叶25,风叶25上端设有隔离保护网26,旋转电机21两侧与固定块22一侧固定连接,旋转电机21输出端与转动柱23下端固定连接,转动柱23外表面与限位架24内侧活动连接,转动柱23上端与风叶25中端固定连接,隔离保护网26外表面与支撑柱5上端内侧固定连接,通过旋转电机21的一侧设有固定块22,因此将旋转电机21进行位置固定,在旋转电机21的输出端固定连接了转动柱23,因此由旋转电机21进行带动转动柱23进行旋转,在转动柱23的上端外表面设有一个限位架24,通过限位架24对转动柱23的位置限定,因此实现固定位置转动的效果,在转动柱23的上端设有风叶25,因此带动风叶25进行抽风,从而将引导过来的昆虫进行吸入装置内部,在风叶25上端设有隔离保护网26,因此避免飘落的塑料袋卷进装置内部,整体实现了昆虫吸收的效果。

[0029] 有利于便捷拆卸存储箱,从而进行更换和清理,避免了长久存储,导致昆虫腐烂在存储箱内,如图4所示,拆卸存箱装置3包括螺纹套筒31,螺纹套筒31一侧设有存虫箱32,存虫箱32一侧设有透视镜面33,螺纹套筒31一侧与存虫箱32一侧固定连接,存虫箱32一侧与透视镜面33一侧固定连接,通过螺纹套筒31的一侧设有存虫箱32,因此可以将存虫箱32通过螺纹套筒31进行固定在装置上,在存虫箱32的一侧设有透视镜面33,因此可以通过透视镜面33进行观察内部存储昆虫量,从而进行更换和清理,螺纹套筒31可拆卸连接在螺纹圈7的外表面,因此当拆卸时,进行转动存虫箱32即可实现拆卸的效果,从而更实用于装置持续工作的效果。

[0030] 实施方式具体为:设有昆虫吸收装置2,通过旋转电机21的一侧设有固定块22,因此将旋转电机21进行位置固定,在旋转电机21的输出端固定连接了转动柱23,因此由旋转电机21进行带动转动柱23进行旋转,在转动柱23的上端外表面设有一个限位架24,通过限位架24对转动柱23的位置限定,因此实现固定位置转动的效果,在转动柱23的上端设有风叶25,因此带动风叶25进行抽风,从而将引导过来的昆虫进行吸入装置内部,在风叶25上端设有隔离保护网26,因此避免飘落的塑料袋卷进装置内部,整体实现了昆虫吸收的效果,设有拆卸存箱装置3,通过螺纹套筒31的一侧设有存虫箱32,因此可以将存虫箱32通过螺纹套筒31进行固定在装置上,在存虫箱32的一侧设有透视镜面33,因此可以通过透视镜面33进行观察内部存储昆虫量,从而进行更换和清理,螺纹套筒31可拆卸连接在螺纹圈7的外表面,因此当拆卸时,进行转动存虫箱32即可实现拆卸的效果,从而更实用于装置持续工作的效果。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

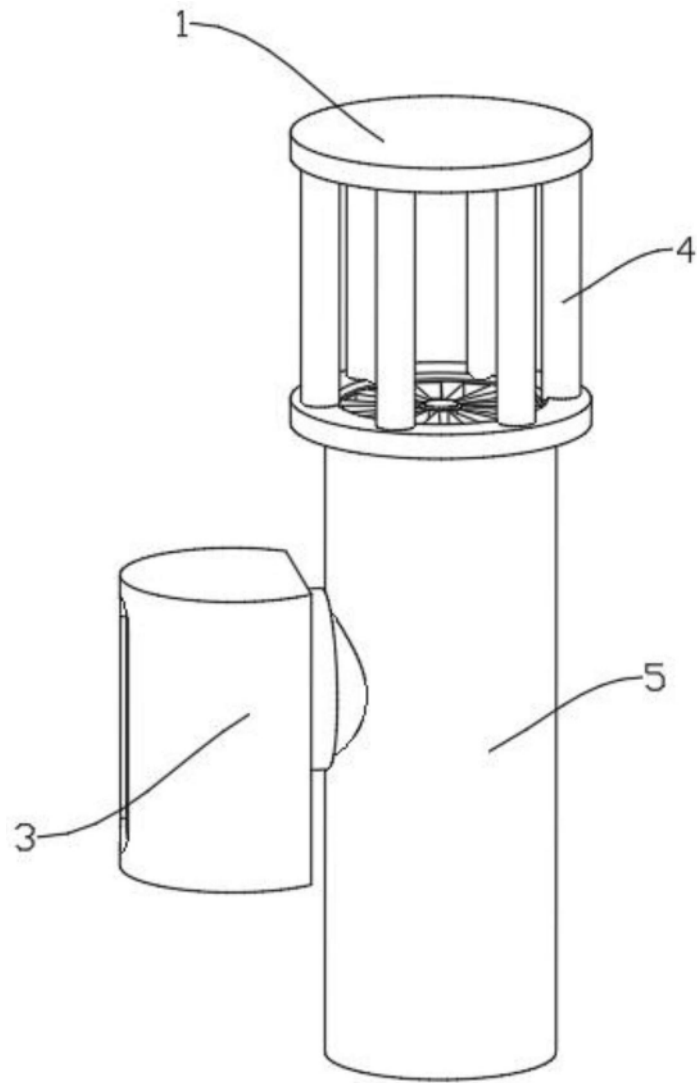


图1

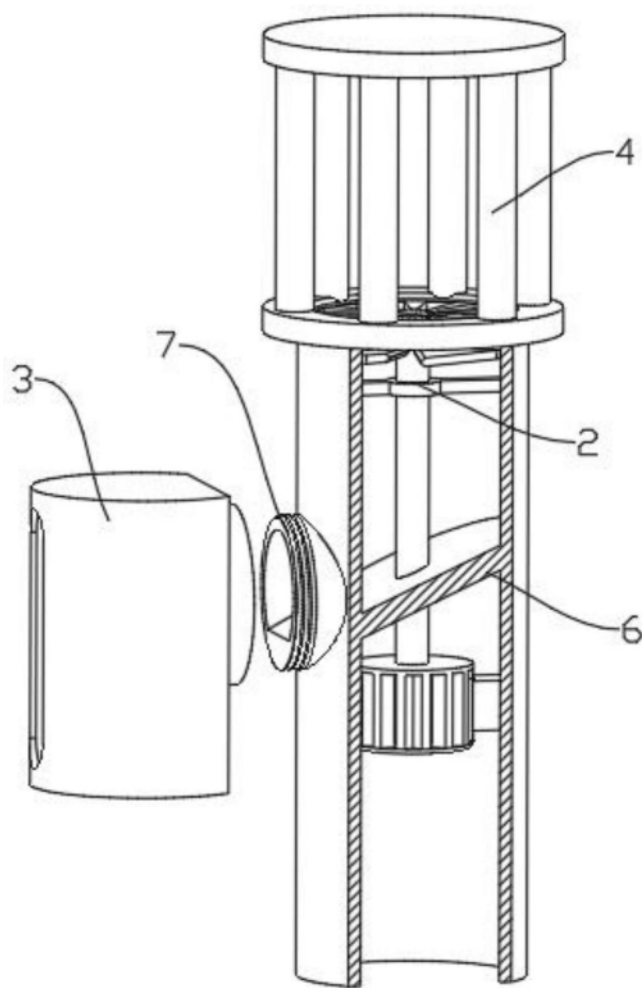


图2

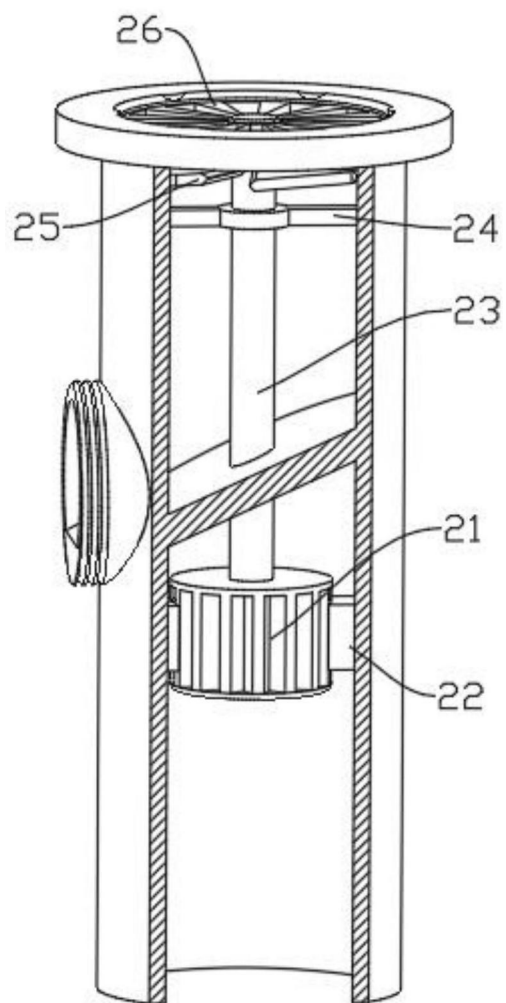


图3

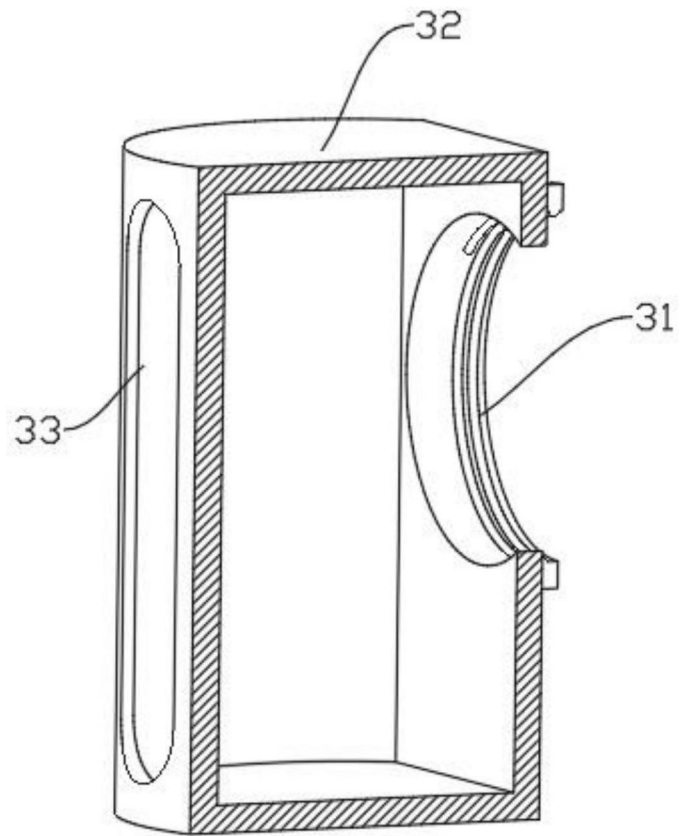


图4