



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206150269 U

(45)授权公告日 2017. 05. 10

(21)申请号 201621223658.X

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 贵州师范学院

地址 550018 贵州省贵阳市乌当区高新路
115号

(72)发明人 汪学俭

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51) Int. Cl.

A01M 1/08(2006.01)

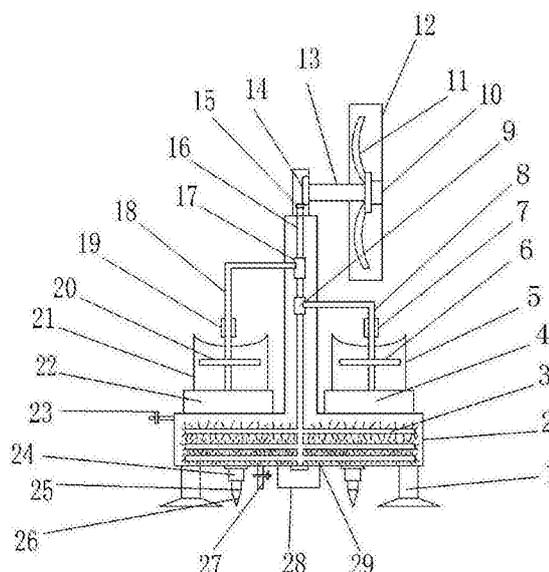
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器

(57)摘要

本实用新型公开了一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,所述底座的上端安装有搅拌室,所述搅拌室的上端暗转有第一进料通道和第二进料通道,所述搅拌室内部贯穿有第二传动杆,所述第二传动杆的底部安装有多根支杆,所述支杆的外周安装有多根分布不均的刀片,所述搅拌室的下端安装有出料阀门,所述搅拌室的一侧安装有进水阀门。本实用新型结构简单合理,杀虫效果好,既节能又环保。



1. 一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,其特征在于,包括底座(1)、搅拌室(2)、支杆(3)、第一进料通道(4)、第一引虫室(5)、第一螺旋桨(6)、第一灯管(7)、第一旋转轴(8)、第一传动轴套(9)、旋转底座(10)、风扇(11)、网罩(12)、第一传动杆(13)、第二传动轴套(14)、第三传动轴套(15)、第二传动杆(16)、第三传动轴套(17)、第三传动杆(18)、第二灯管(19)、第二螺旋桨(20)、第二引虫室(21)、第二进料通道(22)、进水阀门(23)、活塞(24)、活塞杆(25)、尖端(26)、出料阀门(27)、电机(28)、进水阀门(23)和刀片(29);

所述底座(1)的上端安装有搅拌室(2),所述搅拌室(2)的上端暗转有第一进料通道(4)和第二进料通道(22),所述搅拌室(2)内部贯穿有第二传动杆(16),所述第二传动杆(16)的底部安装有多根支杆(3),所述支杆(3)的外周安装有多根分布不均的刀片(29),所述搅拌室(2)的下端安装有出料阀门(27),所述搅拌室(2)的一侧安装有进水阀门(23);

所述第一进料通道(4)的上端安装有第一引虫室(5),所述第一引虫室(5)内部贯穿有第一旋转轴(8),所述第一旋转轴(8)上安装有第一螺旋桨(6),所述第一旋转轴(8)在第一引虫室(5)的外部安装有第一灯管(7);

所述第二进料通道(22)的上端安装有第二引虫室(21),所述第二引虫室(21)的内部贯穿有第三传动杆(18),所述第三传动杆(18)在第二引虫室(21)的外部安装有第二灯管(19);

所述第二传动杆(16)的顶端安装有第三传动轴套(15),所述第二传动杆(16)在第三传动轴套(15)的下段安装有第三传动轴套(17),所述第二传动杆(16)在第三传动轴套(17)的下段安装有第一传动轴套(9),所述第三传动轴套(17)与第三传动杆(18)齿轮衔接,所述第一传动轴套(9)与第一旋转轴(8)齿轮衔接,所述搅拌室(2)的顶部通过第一传动杆(13)安装有风扇(11),所述第一传动杆(13)靠近第一传动杆(13)一侧安装有第二传动轴套(14),所述第二传动轴套(14)与第三传动轴套(15)齿轮衔接。

2. 根据权利要求1所述的利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,其特征在于,所述搅拌室(2)底部安装有电机(28)。

3. 根据权利要求1所述的利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,其特征在于,所述搅拌室(2)底部安装有活塞(24),所述活塞(24)的下端安装有活塞杆(25),所述活塞杆(25)的下端安装有尖端(26)。

4. 根据权利要求1所述的利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,其特征在于,所述风扇(11)通过旋转底座(10)安装在网罩(12)内。

一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杀虫器,具体涉及一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器。

背景技术

[0002] 目前,农业上经常使用太阳能杀虫器诱杀飞虫,现有的太阳能杀虫器包括收集装置、支架、诱虫灯、挡虫板和太阳能电池板,其中收集装置主要包括箱体、接虫盘和连接管,所述箱体呈矩形盒状,在箱体上方安装有接虫盘,所述接虫盘呈上大下小的喇叭状,接虫盘的下端敞口连接有连接管,所述连接管穿过箱体的顶面伸入箱体内。在收集装置上固定有支架,在支架上安装有诱虫灯、挡虫板和太阳能电池板。

[0003] 烟草在储藏时需要在在仓库进行杀虫,现有技术中大多喷洒药物进行杀虫,喷洒药物会造成烟草仓库受倒药剂的污染,不利于烟草的储藏,无法满足当前实际生产的需求。

[0004] 现有技术中的杀虫器,能源的依靠要求高,灵活性低,杀虫效果和杀虫质量无法满足实际生产的需要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺陷,提供了一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,结构简单合理,杀虫效果好,既节能又环保。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,包括底座、搅拌室、支杆、第一进料通道、第一引虫室、第一螺旋桨、第一灯管、第一旋转轴、第一传动轴套、旋转底座、风扇、网罩、第一传动杆、第二传动轴套、第三传动轴套、第二传动杆、第三传动轴套、第三传动杆、第二灯管、第二螺旋桨、第二引虫室、第二进料通道、进水阀门、活塞、活塞杆、尖端、出料阀门、电机、进水阀门和刀片;

[0008] 所述底座的上端安装有搅拌室,所述搅拌室的上端暗转有第一进料通道和第二进料通道,所述搅拌室内部贯穿有第二传动杆,所述第二传动杆的底部安装有多根支杆,所述支杆的外周安装有多根分布不均的刀片,所述搅拌室的下端安装有出料阀门,所述搅拌室的一侧安装有进水阀门;

[0009] 所述第一进料通道的上端安装有第一引虫室,所述第一引虫室内部贯穿有第一旋转轴,所述第一旋转轴上安装有第一螺旋桨,所述第一旋转轴在第一引虫室的外部安装有第一灯管;

[0010] 所述第二进料通道的上端安装有第二引虫室,所述第二引虫室的内部贯穿有第三传动杆,所述第三传动杆在第二引虫室的外部安装有第二灯管;

[0011] 所述第二传动杆的顶端安装有第三传动轴套,所述第二传动杆在第三传动轴套的下段安装有第三传动轴套,所述第三传动轴套与第三传动杆齿轮衔接,所述第一传动轴套与第一旋转轴齿轮衔接,所

述搅拌室的顶部通过第一传动杆安装有风扇,所述第一传动杆靠近第一传动杆一侧安装有第二传动轴套,所述第二传动轴套与第三传动轴套齿轮衔接。

[0012] 优选地,所述搅拌室底部安装有电机。

[0013] 优选地,所述搅拌室底部安装有活塞,所述活塞的下端安装有活塞杆,所述活塞杆的下端安装有尖端。

[0014] 优选地,所述风扇通过旋转底座安装在网罩内。

[0015] 本实用新型中,害虫在接收到灯管传来的光信号时,靠近引诱室,此时螺旋桨在传动杆的带动下转动产生吸力,使害虫被吸入搅拌室2内,然后由搅拌室内的支杆上的刀片杀死粉碎,本实用新型在使用时,风带动风扇转动,风扇传动带动传动杆转动,从而实现了害虫的机械击杀,杀虫效率高,机动性好。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型提出的一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器的主视结构示意图;。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明:

[0018] 如图1所示,图1是本实用新型提出的一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器的主视结构示意图。

[0019] 参照图1,本实用新型提出的一种利用风能的用于烟草储存仓库新型杀虫器,包括底座1、搅拌室2、支杆3、第一进料通道4、第一引虫室5、第一螺旋桨6、第一灯管7、第一旋转轴8、第一传动轴套9、旋转底座10、风扇11、网罩12、第一传动杆13、第二传动轴套14、第三传动轴套15、第二传动杆16、第三传动轴套17、第三传动杆18、第二灯管19、第二螺旋桨20、第二引虫室21、第二进料通道22、进水阀门23、活塞24、活塞杆25、尖端26、出料阀门27、电机28、进水阀门23和刀片29;

[0020] 所述底座1的上端安装有搅拌室2,所述搅拌室2的上端暗转有第一进料通道4和第二进料通道22,所述搅拌室2内部贯穿有第二传动杆16,所述第二传动杆16的底部安装有多根支杆3,所述支杆3的外周安装有多根分布不均的刀片29,所述搅拌室2的下端安装有出料阀门27,所述搅拌室2的一侧安装有进水阀门23;

[0021] 所述第一进料通道4的上端安装有第一引虫室5,所述第一引虫室5内部贯穿有第一旋转轴8,所述第一旋转轴8上安装有第一螺旋桨6,所述第一旋转轴8在第一引虫室5的外部安装有第一灯管7;

[0022] 所述第二进料通道22的上端安装有第二引虫室21,所述第二引虫室21的内部贯穿有第三传动杆18,所述第三传动杆18在第二引虫室21的外部安装有第二灯管19;

[0023] 所述第二传动杆16的顶端安装有第三传动轴套15,所述第二传动杆16在第三传动轴套15的下段安装有第三传动轴套17,所述第二传动杆16在第三传动轴套17的下段安装有第一传动轴套9,所述第三传动轴套17与第三传动杆18齿轮衔接,所述第一传动轴套9与第一旋转轴8齿轮衔接,所述搅拌室2的顶部通过第一传动杆13安装有风扇11,所述第一传动杆13靠近第一传动杆13一侧安装有第二传动轴套14,所述第二传动轴套14与第三传动轴套

15齿轮衔接。

[0024] 在本实施方式中,所述搅拌室2底部安装有电机28。

[0025] 在本实施方式中,所述搅拌室2底部安装有活塞24,所述活塞24的下端安装有活塞杆25,所述活塞杆25的下端安装有尖端26。

[0026] 在本实施方式中,所述风扇11通过旋转底座10安装在网罩12内。

[0027] 本实用新型投入使用时,害虫在接收到灯管传来的光信号时,靠近引诱室,此时螺旋桨在传动杆的带动下转动产生吸力,使害虫被吸入搅拌室2内,然后由搅拌室内的支杆上的刀片杀死粉碎,本实用新型在使用时,风带动风扇转动,风扇转动带动传动杆转动,从而实现了害虫的机械击杀,杀虫效率高,机动性好。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

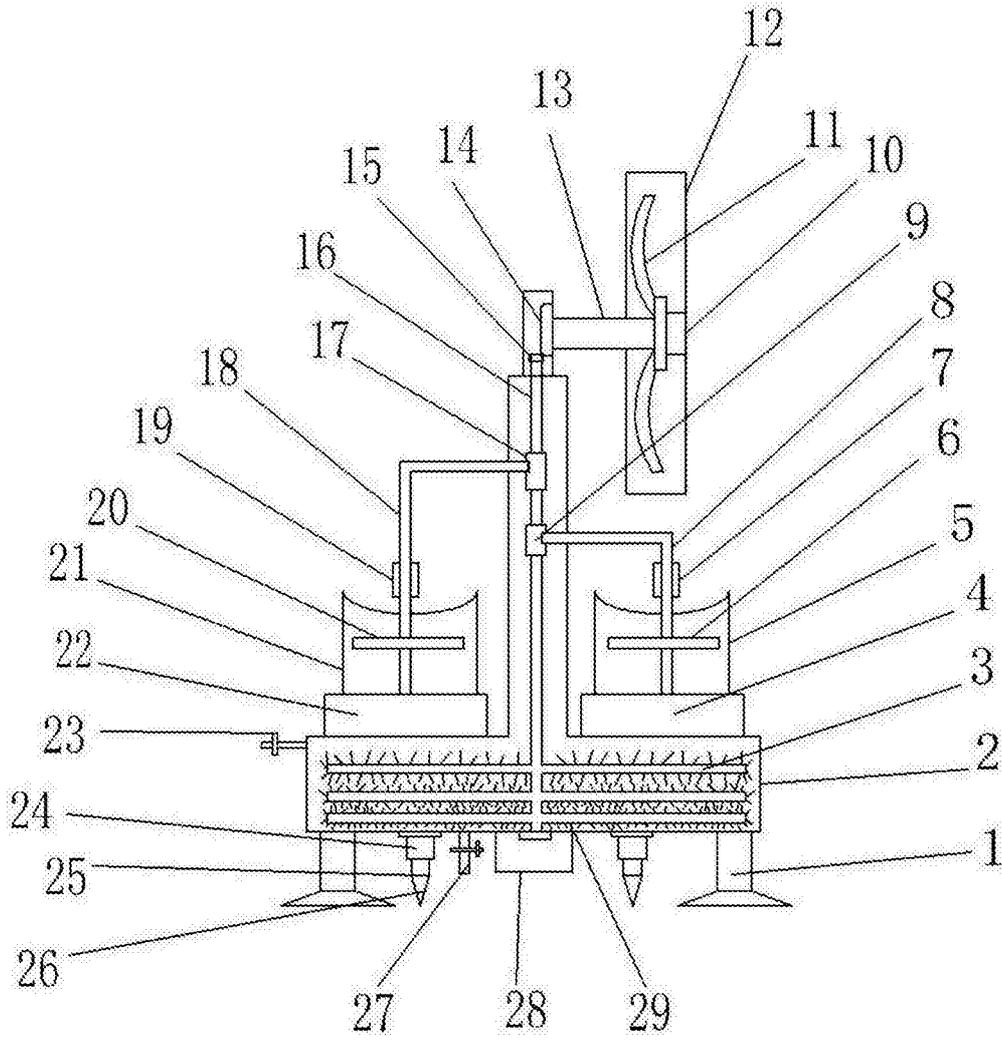


图1