(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217217921 U
(45)授权公告日 2022.08.19

(21)申请号 202220864461.3

(22)申请日 2022.04.15

(73)专利权人 安徽水清木华生态科技股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县白龙镇青龙厂社区水清木华生态园办公楼

(72)发明人 胡坤 周斌 宋清 唐风华

(74)专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务所(普通合伙) 34161

专利代理师 朱陈晨

(51)Int.Cl.

A01M 1/02(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)
A01M 1/00(2006.01)

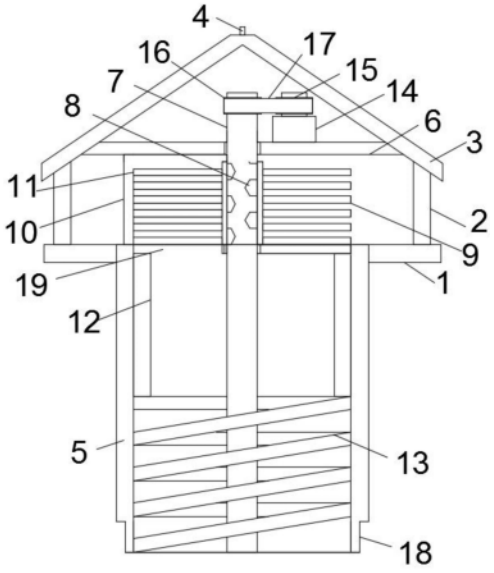
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置，包括基座板，基座板上端面通过支撑柱支撑有顶盖，顶盖内设置有安装板，基座板中部嵌接有下端连通以及上端设置有进虫口的圆筒，安装板中部活动连接有穿入圆筒的空心杆，基座板位于进虫口外侧设置有半圆弧罩，圆筒位于半圆弧罩的下方设置有电网筒，空心杆上等角度设置有若干个组推虫杆，半圆弧罩内设置有过杆槽板，空心杆位于电网筒下方的一端设置有绞龙，安装板上设置有传动装置，空心杆外壁上设置有网孔。本实用新型通过推虫杆将蚜虫不断推至半圆弧罩内，并从进虫口内进入圆筒后被电网筒击杀，可以快速的引诱除杀蚜虫，无需喷洒农药，蚜虫不会产生抗药性，同时也可以保证薄壳山核桃的品质。



CN 217217921 U

1.一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置,包括基座板,其特征在于:所述基座板上端面通过支撑柱支撑有顶盖,所述顶盖内设置有安装板,所述基座板中部嵌接有下端连通以及上端设置有进虫口的圆筒,所述安装板中部活动连接有穿入圆筒的空心杆,所述基座板位于进虫口外侧设置有半圆弧罩,所述圆筒位于半圆弧罩的下方设置有电网筒,所述空心杆上等角度设置有若干组推虫杆,所述半圆弧罩内设置有相对推虫杆的过杆槽板,所述空心杆位于电网筒下方的一端设置有绞龙,所述安装板上设置有相对空心杆的传动装置,所述空心杆相对推虫杆一端外壁上设置有网孔。

2.根据权利要求1所述的一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置,其特征在于:所述传动装置包括设置在安装板上端面上的电机,所述电机上设置有主动轮,所述空心杆上设置有与主动轮相对应的从动轮,所述主动轮与从动轮通过皮带连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置,其特征在于:所述圆筒的下端设置有螺纹连接槽。

4.根据权利要求1所述的一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置,其特征在于:所述顶盖的顶端设置有挂钩。

5.根据权利要求1所述的一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置,其特征在于:所述推虫杆的组数不少于四组。

一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林木诱捕技术领域，具体涉及一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置。

背景技术

[0002] 蚜虫，又称腻虫、蜜虫，是一类植食性昆虫，目前已经发现的蚜虫总共有10个科约4400种，其中多数属于蚜科。蚜虫也是地球上最具破坏性的害虫之一。其中大约有250种是对于农林业和园艺业危害严重的害虫，因此对于种植薄壳山核桃的种植大户来说，蚜虫是让他们的薄壳山核桃生病减产，造成一定的经济损失的害虫之一，现有通过农药的方式对蚜虫进行除杀，在一定程度上可以杀灭一些蚜虫，但是这也造成了一些蚜虫产生抗药性，后期不易杀灭，同时农药也会影响到薄壳山核桃的品质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置，包括基座板，所述基座板上端面通过支撑柱支撑有顶盖，所述顶盖内设置有安装板，所述基座板中部嵌接有下端连通以及上端设置有进虫口的圆筒，所述安装板中部活动连接有穿入圆筒的空心杆，所述基座板位于进虫口外侧设置有半圆弧罩，所述圆筒位于半圆弧罩的下方设置有电网筒，所述空心杆上等角度设置有若干个组推虫杆，所述半圆弧罩内设置有相对推虫杆的过杆槽板，所述空心杆位于电网筒下方的一端设置有绞龙，所述安装板上设置有相对空心杆的传动装置，所述空心杆相对推虫杆一端外壁上设置有网孔。

[0006] 进一步的，所述传动装置包括设置在安装板上端面上的电机，所述电机上设置有主动轮，所述空心杆上设置有与主动轮相对应的从动轮，所述主动轮与从动轮通过皮带连接。

[0007] 进一步的，所述圆筒的下端设置有螺纹连接槽。

[0008] 进一步的，所述顶盖的顶端设置有挂钩。

[0009] 进一步的，所述推虫杆的组数不少于四组。

[0010] 工作原理和有益效果：将空心杆内放入一些引诱剂，然后通过传动装置带动空心杆转动，引诱剂通过网孔向外散发引诱蚜虫，蚜虫受引诱剂影响进入到推虫杆之间，随着空心杆带动推虫杆的转动，将蚜虫向半圆弧罩一侧推动，使蚜虫从进虫口进入圆筒内被电网筒击杀，然后被绞龙向圆筒外输送，推虫杆随后经过杆槽板转动出半圆弧罩，下一组推虫杆继续推动蚜虫至进虫口，一直循环即可，通过转动的推虫杆将蚜虫不断推至半圆弧罩内，并从进虫口内进入圆筒后被电网筒击杀，可以快速的引诱除杀蚜虫，无需喷洒农药，蚜虫不会产生抗药性，同时也可以保证薄壳山核桃的品质。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型整体内部结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型半圆弧罩与空心杆结构俯视图。

[0014] 图中：1基座板；2支撑柱；3顶盖；4挂钩；5圆筒；6安装板；7空心杆；8网孔；9推虫杆；10半圆弧罩；11过杆槽板；12电网筒；13绞龙；14电机；15主动轮；16从动轮；17皮带；18螺纹连接槽；19进虫口。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-3所示，一种用于薄壳山核桃的蚜虫引诱装置，包括基座板1，基座板1上端面通过支撑柱2支撑有顶盖3，顶盖3内设置有安装板6，基座板1中部嵌接有下端连通以及上端设置有进虫口19的圆筒5，安装板6中部活动连接有穿入圆筒5的空心杆7，基座板1位于进虫口19外侧设置有半圆弧罩10，圆筒5位于半圆弧罩10的下方设置有电网筒12，空心杆7上等角度设置有若干个组推虫杆9，半圆弧罩10内设置有相对推虫杆9的过杆槽板11，空心杆7位于电网筒12下方的一端设置有绞龙13，安装板6上设置有相对空心杆7的传动装置，空心杆7相对推虫杆9一端外壁上设置有网孔8。

[0017] 将空心杆7内放入一些引诱剂，然后通过传动装置带动空心杆7转动，引诱剂通过网孔8向外散发引诱蚜虫，蚜虫受引诱剂影响进入到推虫杆9之间，随着空心杆7带动推虫杆9的转动，将蚜虫向半圆弧罩10一侧推动，使蚜虫从进虫口19进入圆筒5内被电网筒12击杀，然后被绞龙13向圆筒5外输送，推虫杆9随后经过杆槽板11转动出半圆弧罩10，下一组推虫杆9继续推动蚜虫至进虫口19，一直循环即可。

[0018] 传动装置包括设置在安装板6上端面上的电机14，电机14上设置有主动轮15，空心杆7上设置有与主动轮15相对应的从动轮16，主动轮15与从动轮16通过皮带17连接。

[0019] 圆筒5的下端设置有螺纹连接槽18，若电网筒12无法将全部的蚜虫电击致死时，可以在圆筒5下端设置一个与螺纹连接槽18螺纹连接的收集盒，这样随着绞龙13对电击后蚜虫的向下输送，可以将蚜虫输送到收集盒内，未被电击致死的蚜虫会进入收集盒内无法逃脱，随着收集盒内蚜虫的增多，蚜虫之间相互挤压，也会形成对蚜虫的二次除杀，保证除杀效果。

[0020] 顶盖3的顶端设置有挂钩4，方便对本装置进行放置。

[0021] 推虫杆9的组数不少于四组，在推虫杆将蚜虫推向半圆弧罩10内时，若推虫杆9组数较少，将蚜虫推至进虫口19处时，若其它任意一组推虫杆未进入半圆弧罩10内，则进入圆筒5内的蚜虫会容易通过进虫口19出圆筒5，并从未进入半圆弧罩内的推虫杆与半圆弧罩之间形成的间隙处逃脱，大大影响到了引诱捕杀的效果，设置不少于四组的推虫杆9，这样在一组推虫杆9将蚜虫推至半圆弧罩10内的进虫口19处时，另一组推虫杆9也进入半圆弧罩10内，这样即使蚜虫通过进虫口19出圆筒5，也无法从半圆弧罩10内逃脱，直至力竭从进虫口19进入到圆筒5内被击杀。

[0022] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于

本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

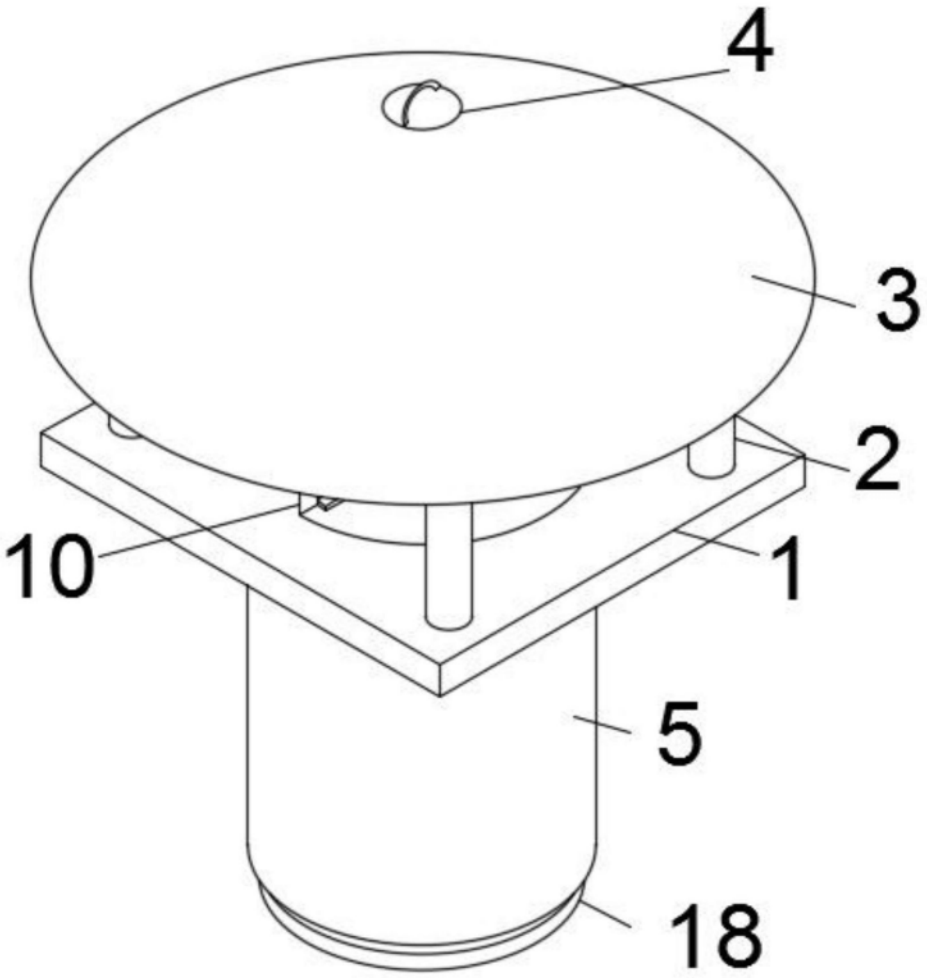


图1

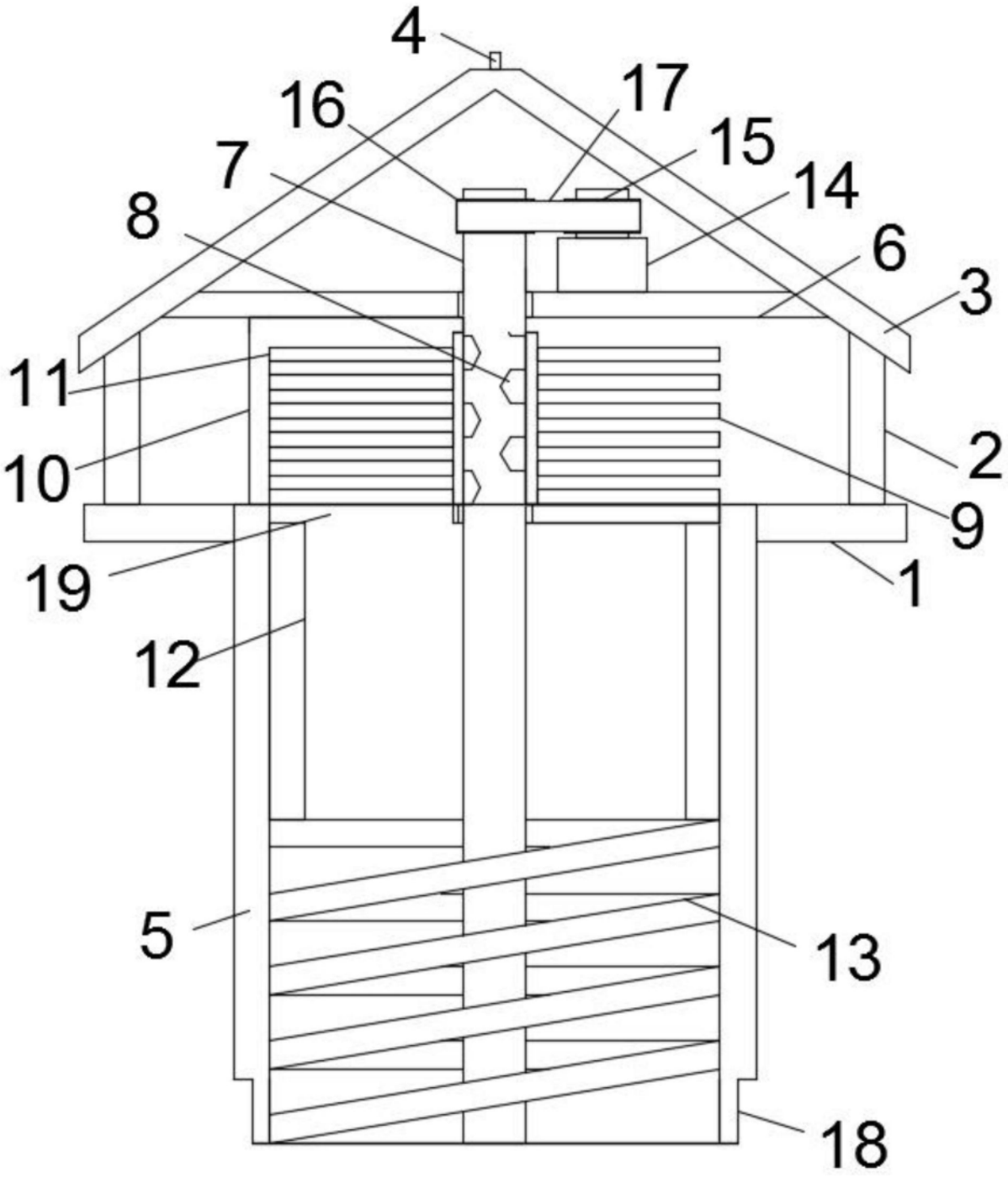


图2

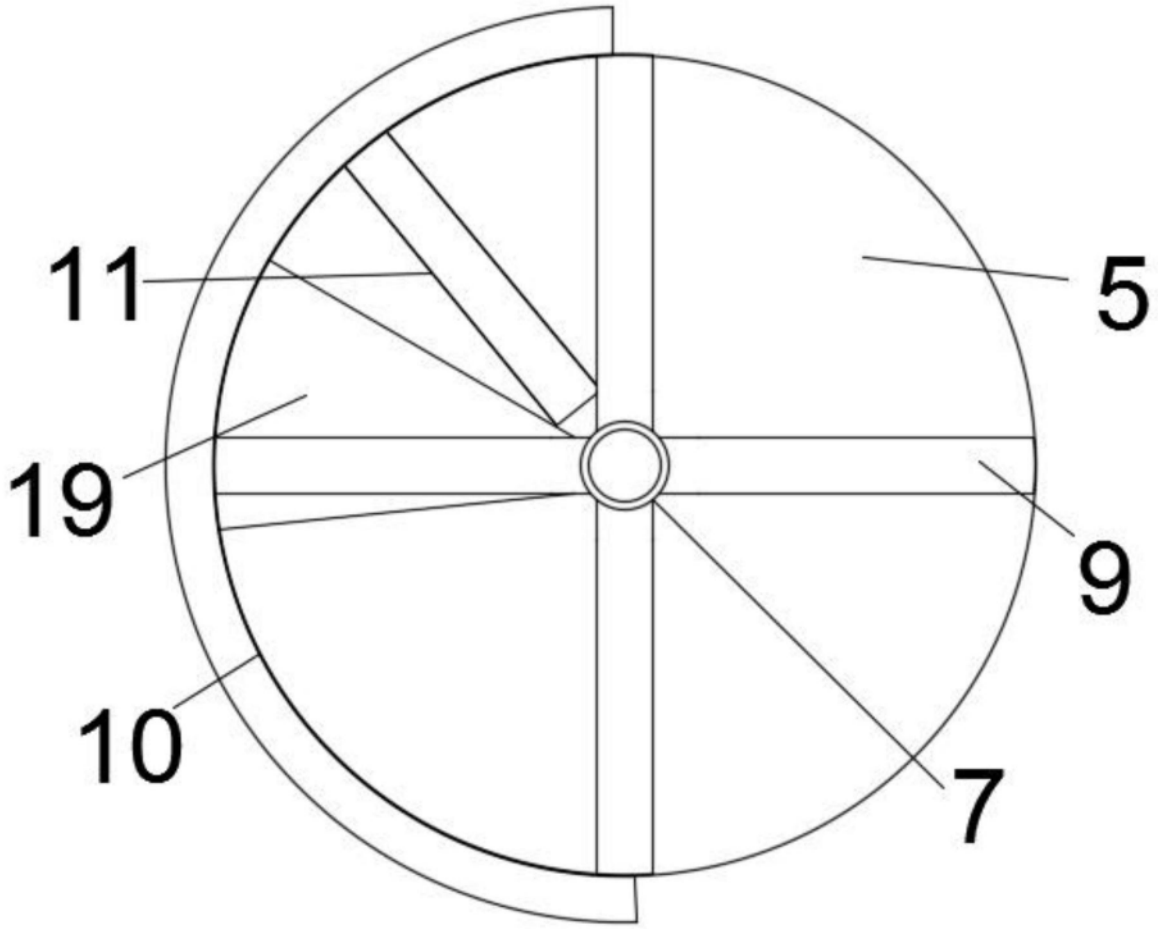


图3