



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217958447 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202222100048.2

B01F 101/04 (2022.01)

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 彭阳县盛春鑫药业有限公司

地址 756500 宁夏回族自治区固原市彭阳县
县红河乡街道(白阳镇粮油仓库内)

(72) 发明人 白世锋 虎琛斌

(74) 专利代理机构 苏州越知桥知识产权代理事
务所(普通合伙) 32439

专利代理师 潘自国

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/14 (2006.01)

A01M 1/20 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/808 (2022.01)

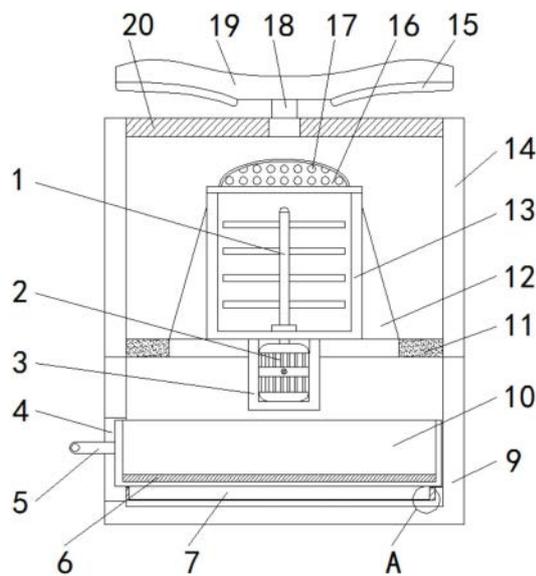
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于中药材种植防虫装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于中药材种植防虫装置,包括上框体、搅拌组件,所述上框体的底部固定安装有下框体,所述上框体的上侧中部固定安装有连接杆,所述连接杆的顶部固定安装有扇形架,所述扇形架底部的外环上固定安装有吸蚊灯;所述搅拌组件位于上框体的内底壁上;所述搅拌组件包括驱动电机、电机保护外壳、搅拌棒以及搅拌仓,所述搅拌仓固定安装在上框体的内底壁上,所述电机保护外壳固定安装在搅拌仓的底部且贯穿于上框体的底部,所述驱动电机固定安装在电机保护外壳的内部。该用于中药材种植防虫装置,整体实现了可不使用农药进行防虫的效果,并且可以防止灭虫液出现沉淀的现象,具有很好的实用性。



1. 一种用于中药材种植防虫装置,包括上框体(14)、搅拌组件,其特征在于:所述上框体(14)的底部固定安装有下列框体(9),所述上框体(14)的上侧中部固定安装有连接杆(18),所述连接杆(18)的顶部固定安装有扇形架(19),所述扇形架(19)底部的外环上固定安装有吸蚊灯(15);

所述搅拌组件位于上框体(14)的内底壁上;

所述搅拌组件包括驱动电机(2)、电机保护外壳(3)、搅拌棒(1)以及搅拌仓(13),所述搅拌仓(13)固定安装在上框体(14)的内底壁上,所述电机保护外壳(3)固定安装在搅拌仓(13)的底部且贯穿于上框体(14)的底部,所述驱动电机(2)固定安装在电机保护外壳(3)的内部,所述驱动电机(2)的输出端方向为上侧,所述搅拌棒(1)与驱动电机(2)的输出端相固定。

2. 根据权利要求1所述的一种用于中药材种植防虫装置,其特征在于:所述搅拌仓(13)的顶部固定安装有顶板(16),所述顶板(16)上开设有若干个第二开孔(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于中药材种植防虫装置,其特征在于:所述上框体(14)的内底壁且位于搅拌仓(13)的左右两侧均固定安装有斜块(12),所述斜块(12)的倾斜方向为远离搅拌棒(1)中心轴的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种用于中药材种植防虫装置,其特征在于:所述上框体(14)内底壁的左右两端均开设有第一开孔(11),所述上框体(14)顶部的左右两侧均开设有第二开槽(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于中药材种植防虫装置,其特征在于:所述下框体(9)的左侧开设有第一开槽(4),所述下框体(9)的内底壁固定安装有滑槽长块(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于中药材种植防虫装置,其特征在于:所述滑槽长块(8)的上侧滑槽滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的顶部固定安装有接料抽屉(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于中药材种植防虫装置,其特征在于:所述接料抽屉(10)的内底壁上固定安装有粘连板(6),所述接料抽屉(10)的左侧固定安装有把手(5)。

一种用于中药材种植防虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材防虫技术领域,具体为一种用于中药材种植防虫装置。

背景技术

[0002] 中药材也是植物的一种,所以其也需要培育生长在田地中,中药材由于其特殊的气味和营养价值也会吸引很多的害虫,在中药材的种植区域中的一般都需要使用到防虫装置来保护中药材。

[0003] 现有的一些地方采用的是农药进行喷洒,这样虽然效果不错,也会在中药材上留下农残,并且在使用农药过久后,虫子对农药有了抗性,在使用农药进行喷洒效果就没有那么理想了,故而提出了一种用于中药材种植防虫装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于中药材种植防虫装置,具备不进行农药防虫等优点,解决了需要农药喷洒进行防虫的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于中药材种植防虫装置,包括上框体、搅拌组件,所述上框体的底部固定安装有下框体,所述上框体的上侧中部固定安装有连接杆,所述连接杆的顶部固定安装有扇形架,所述扇形架底部的外环上固定安装有吸蚊灯。

[0006] 所述搅拌组件位于上框体的内底壁上。

[0007] 所述搅拌组件包括驱动电机、电机保护外壳、搅拌棒以及搅拌仓,所述搅拌仓固定安装在上框体的内底壁上,所述电机保护外壳固定安装在搅拌仓的底部且贯穿于上框体的底部,所述驱动电机固定安装在电机保护外壳的内部,所述驱动电机的输出端方向为上侧,所述搅拌棒与驱动电机的输出端相固定。

[0008] 进一步,所述搅拌仓的顶部固定安装有顶板,所述顶板上开设有若干个第二开孔。

[0009] 进一步,所述上框体的内底壁且位于搅拌仓的左右两侧均固定安装有斜块,所述斜块的倾斜方向为远离搅拌棒中心轴的一侧。

[0010] 进一步,所述上框体内底壁的左右两端均开设有第一开孔,所述上框体顶部的左右两侧均开设有第二开槽。

[0011] 进一步,所述下框体的左侧开设有第一开槽,所述下框体的内底壁固定安装有滑槽长块。

[0012] 进一步,所述滑槽长块的上侧滑槽滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定安装有接料抽屉。

[0013] 进一步,所述接料抽屉的内底壁上固定安装有粘连板,所述接料抽屉的左侧固定安装有把手。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1、该用于中药材种植防虫装置,通过使用吸蚊灯对虫子进行吸引,然后虫子就会

进入到扇形架底部,并且搅拌仓内部通过放置的灭虫液发出作用,使这种虫子进行迷晕,从而落到粘连板上进行粘连住,使其可以不使用农药进行防虫。

[0016] 2、该用于中药材种植防虫装置,通过搅拌组件,使灭虫液会一直进行搅拌,不会出现沉淀的情况,并且通过不停的搅拌灭虫液,使其可以加快挥发的速度,从而提高了灭虫的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的搅拌组件剖视图;

[0019] 图3为本实用新型的图1中A的放大图。

[0020] 图中:1搅拌棒、2驱动电机、3电机保护外壳、4第一开槽、5把手、6粘连板、7滑块、8滑槽长块、9下框体、10接料抽屉、11第一开孔、12斜块、13搅拌仓、14上框体、15吸蚊灯、16顶板、17第二开孔、18连接杆、19扇形架、20第二开槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实施例中的一种用于中药材种植防虫装置,包括上框体14、搅拌组件,上框体14的底部固定安装有下框体9,上框体14的上侧中部固定安装有连接杆18,连接杆18的顶部固定安装有扇形架19,扇形架19底部的外环上固定安装有吸蚊灯15,另外,下框体9的左侧开设有第一开槽4,下框体9的内底壁固定安装有滑槽长块8,滑槽长块8的上侧滑槽滑动连接有滑块7,其次,滑块7的顶部固定安装有接料抽屉10,最后,接料抽屉10的内底壁上固定安装有粘连板6,接料抽屉10的左侧固定安装有把手5。

[0023] 需要补充的是,吸蚊灯15发出的光为紫光,连接杆18起到了支撑扇形架19的作用,扇形架19可以在下雨时起到一定挡雨的效果。

[0024] 搅拌组件位于上框体14的内底壁上。

[0025] 搅拌组件包括驱动电机2、电机保护外壳3、搅拌棒1以及搅拌仓13,搅拌仓13固定安装在上框体14的内底壁上,电机保护外壳3固定安装在搅拌仓13的底部且贯穿于上框体14的底部,驱动电机2固定安装在电机保护外壳3的内部,驱动电机2的输出端方向为上侧,搅拌棒1与驱动电机2的输出端相固定,搅拌仓13的顶部固定安装有顶板16,顶板16上开设有若干个第二开孔17。

[0026] 需要补充的是,电机保护外壳3起到了固定驱动电机2的作用,当启动驱动电机2时,可以带动搅拌棒1进行转动,并且搅拌仓13内部装的为灭虫液,灭虫液可以使虫子迷晕,并且有一定的香味使其具有吸引虫子的特性。

[0027] 本实施例中,上框体14的内底壁且位于搅拌仓13的左右两侧均固定安装有斜块12,斜块12的倾斜方向为远离搅拌棒1中心轴的一侧。

[0028] 本实施例中,上框体14内底壁的左右两端均开设有第一开孔11,上框体14顶部的

左右两侧均开设有第二开槽20。

[0029] 上述实施例的工作原理为：

[0030] 该用于中药材种植防虫装置，在进行使用时，将该装置放置在中药材种植的地中，通过吸蚊灯15对虫子进行吸引，使其进入到上框体14中，并且搅拌仓13中放置有灭虫液，灭虫液可以对虫子进行迷晕并且可以吸引虫子，并且通过驱动电机2带动搅拌棒1进行旋转，从而使灭虫液进行搅拌，使其不会出沉淀的情况，并且可以提高灭虫液挥发的速度，然后被迷晕的虫子会进行到接料抽屉10中，通过粘连板6进行粘连中，使其就算醒了也无法出去，然后通过拉动把手5，使接料抽屉10通过滑块7在滑槽长块8上的滑槽中进行移动，整体实现了可不使用农药进行防虫的效果，并且可以防止灭虫液出现沉淀的现象，具有很好的实用性。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 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。

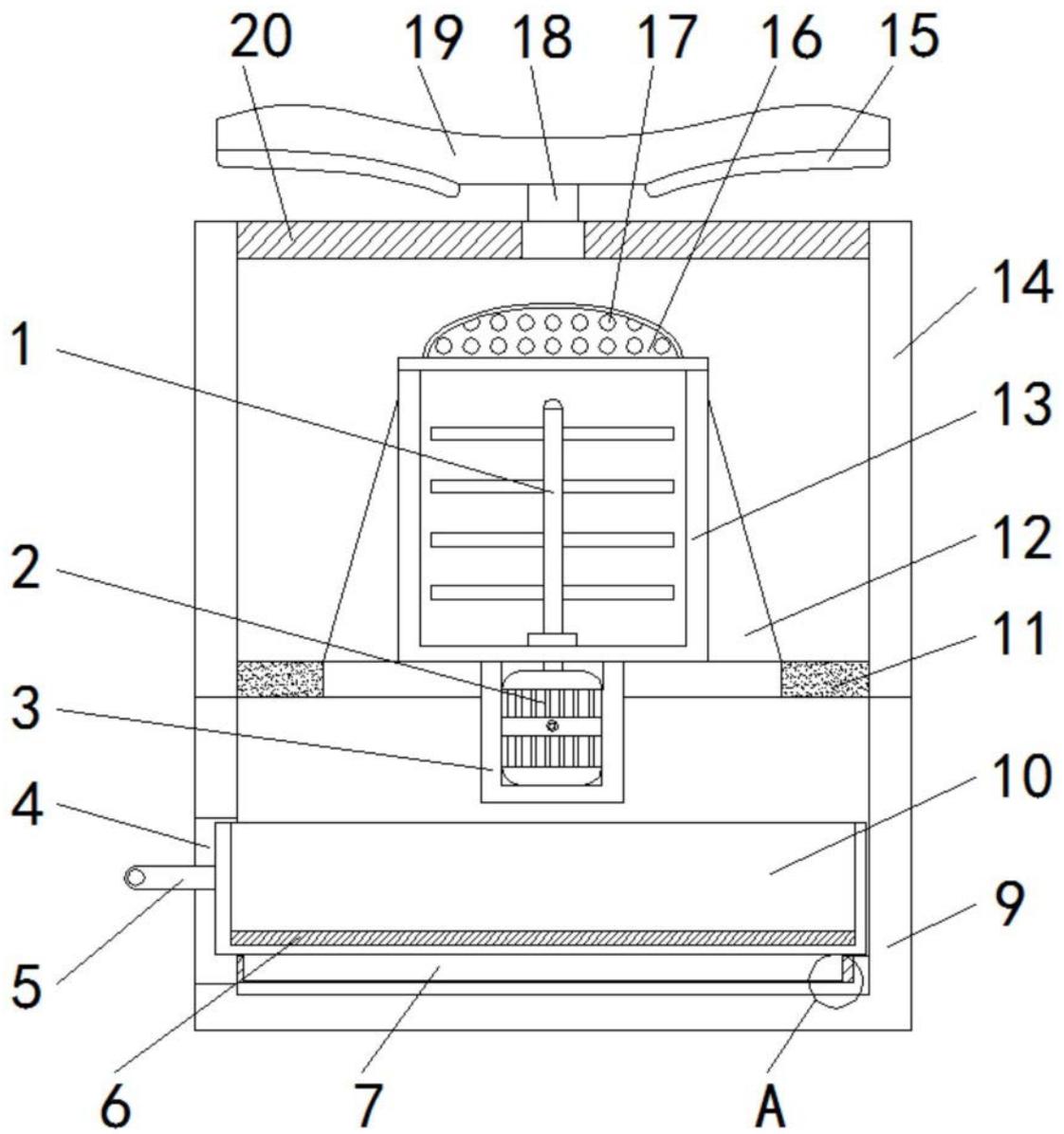


图1

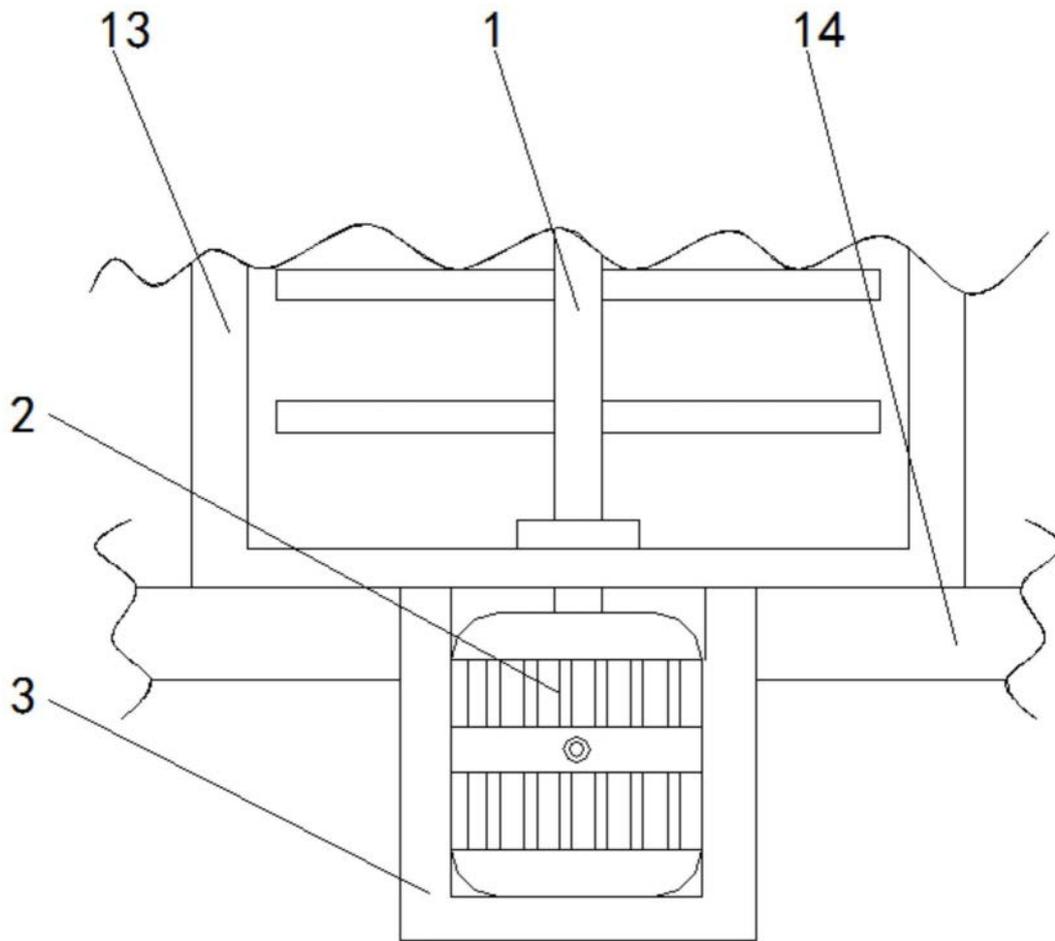


图2

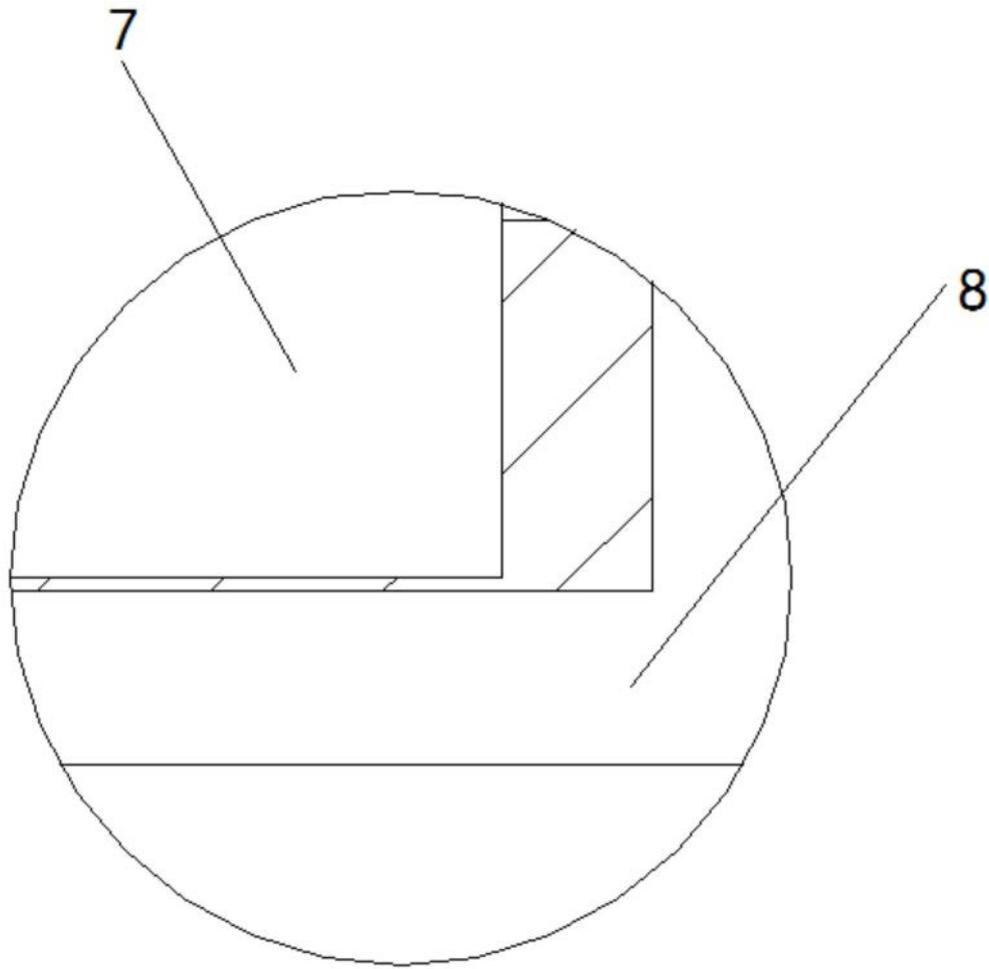


图3