



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221902044 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420551052.7

(22) 申请日 2024.03.21

(73) 专利权人 会泽智森生物科技有限公司

地址 654299 云南省曲靖市会泽县宝云街道工业园区

(72) 发明人 陈勇 康溧

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 邹明瑞

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

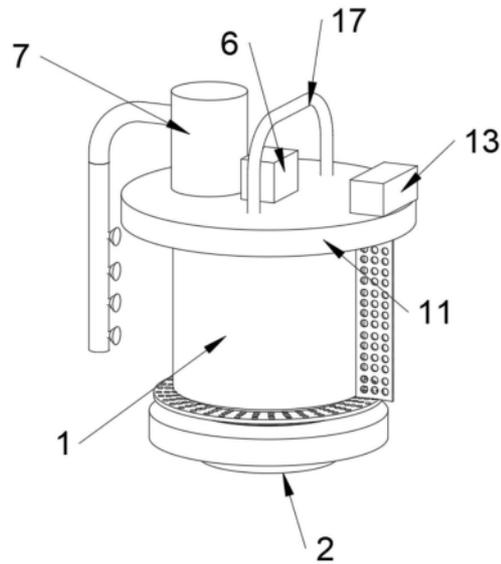
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,包括诱虫灯主体,所述诱虫灯主体的上表面固定连接转动轴,所述转动轴的上端设置有电机,所述电机的下表面固定连接顶板,所述顶板的上表面固定连接气泵。通过上述结构,该装置设置有快拆蚊虫清理装置,通过诱虫灯主体下端设置的连接件,并使用托盘与连接件螺纹连接,为防止大件落入托盘造成堵塞,在连接件外表面固定连接落叶板,为提高对蚊虫的清理,在顶板上端设置有控制装置并通过导线电性连接电网,通过电机对诱虫灯主体的旋转有效的除虫,为提高诱虫灯主体的使用效果,通过气泵与连接管使压缩气体通过喷嘴对诱虫灯主体的外表面进行清理。



1. 一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其特征在于,包括:诱虫灯主体(1),所述诱虫灯主体(1)的上表面固定连接转动轴(5),所述转动轴(5)的上端设置有电机(6),所述电机(6)的下表面固定连接顶板(11),所述顶板(11)的上表面固定连接气泵(7);

所述顶板(11)的上表面固定连接控制装置(13),所述控制装置(13)的下表面固定连接导线(14),所述导线(14)的下表面固定连接电网(16),所述诱虫灯主体(1)的下表面固定连接连接件(2),所述连接件(2)的外表面螺纹连接托盘(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其特征在于,所述顶板(11)的上表面设置第一孔洞(10),所述第一孔洞(10)的内壁与转动轴(5)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其特征在于,所述气泵(7)的外表面设置连接管(8),所述连接管(8)的外表面设置喷嘴(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其特征在于,所述电网(16)的上表面固定连接绝缘块(15),所述绝缘块(15)的上表面与顶板(11)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其特征在于,所述顶板(11)的上表面设置第二孔洞(12),所述第二孔洞(12)的内壁与导线(14)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其特征在于,所述连接件(2)的外表面固定连接落叶板(4),所述落叶板(4)的下表面与托盘(3)接触。

7. 根据权利要求1所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其特征在于,所述顶板(11)的上表面固定连接挂环(17)。

## 一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及诱虫灯技术领域,特别涉及一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯。

### 背景技术

[0002] 核桃中含有对人体必需的钙、磷、铁等多种微量元素和矿物质,以及胡萝卜素、核黄素等多种对人体有益的维生素,是深受老百姓喜爱的坚果类食品之一,为避免核桃在生长过程中受到病虫害的影响,通常利用诱虫灯对害虫进行诱捕和击杀,诱虫灯通常用于户外,为此容易使落叶等与诱虫灯接触,且在户外使用时容易对诱虫灯外表面造成污染,时间一长诱虫灯的使用效果大打折扣,为此需要对诱虫灯的外表面进行清理,因为蚊虫等为大量的蛋白质组成且含有一定的微量元素,通过积累一定量的蚊虫倒入核桃树下充当养分。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,该装置设置有快拆蚊虫清理装置,通过诱虫灯主体下端设置的连接件,并使用托盘与连接件螺纹连接,为防止大件落入托盘造成堵塞,在连接件外表面固定连接有落叶板,为提高对蚊虫的清理,在顶板上端设置有控制装置并通过导线电性连接有电网,通过电机对诱虫灯主体的旋转有效的除虫,为提高诱虫灯主体的使用效果,通过气泵与连接管使压缩气体通过喷嘴对诱虫灯主体的外表面进行清理。

[0004] 本实用新型还提供具有上述一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,包括:诱虫灯主体,所述诱虫灯主体的上表面固定连接有转动轴,所述转动轴的上端设置有电机,所述电机的下表面固定连接有顶板,所述顶板的上表面固定连接有气泵;

[0005] 所述顶板的上表面固定连接有控制装置,所述控制装置的下表面固定连接有导线,所述导线的下表面固定连接有电网,所述诱虫灯主体的下表面固定连接有连接件,所述连接件的外表面螺纹连接有托盘。

[0006] 根据所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,所述顶板的上表面设置有第一孔洞,所述第一孔洞的内壁与转动轴接触。

[0007] 根据所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,所述气泵的外表面设置有连接管,所述连接管的外表面设置有喷嘴。

[0008] 根据所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,所述电网的上表面固定连接有绝缘块,所述绝缘块的上表面与顶板固定连接。

[0009] 根据所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,所述顶板的上表面设置有第二孔洞,所述第二孔洞的内壁与导线接触。

[0010] 根据所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,所述连接件的外表面固定连接在落叶板上,所述落叶板的下表面与托盘接触。

[0011] 根据所述的一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,所述顶板的上表面固定连接在挂环上。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

### 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0014] 图1为本实用新型一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯的整体结构图;

[0015] 图2为本实用新型一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯的托盘快拆结构图;

[0016] 图3为本实用新型一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯的电网结构图;

[0017] 图4为本实用新型一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯的转动清理机构图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、诱虫灯主体;2、连接件;3、托盘;4、落叶板;5、转动轴;6、电机;7、气泵;8、连接管;9、喷嘴;10、第一孔洞;11、顶板;12、第二孔洞;13、控制装置;14、导线;15、绝缘块;16、电网;17、挂环。

### 具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 参照图1-4,本实用新型实施例一种核桃种植病虫害防治用诱虫灯,其包括诱虫灯主体1,诱虫灯主体1的上表面固定连接转动轴5,转动轴5的上端设置有电机6,电机6的下表面固定连接顶板11,顶板11的上表面固定连接气泵7。

[0022] 顶板11的上表面固定连接控制装置13,控制装置13的下表面固定连接导线14,导线14的下表面固定连接电网16,诱虫灯主体1的下表面固定连接连接件2,连接件2的外表面螺纹连接托盘3,顶板11的上表面设置第一孔洞10,第一孔洞10的内壁与转动轴5接触,气泵7的外表面设置连接管8,连接管8的外表面设置喷嘴9,电网16的上表面固定连接绝缘块15,绝缘块15的上表面与顶板11固定连接,顶板11的上表面设置第二孔洞12,第二孔洞12的内壁与导线14接触,连接件2的外表面固定连接落叶板4,落叶板4的下表面与托盘3接触,顶板11的上表面固定连接挂环17。

[0023] 工作原理:通过电机6驱动转动轴5使诱虫灯主体1进行旋转,将周围的蚊虫带动起来,通过控制装置13使用导线14与电网16进行电性连接,对蚊虫进行清理,清理的蚊虫落入下端的托盘3中,同时因为落叶板4的作用下将大块物体隔离避免落入托盘3中堆积,落入托盘3中的失去生命的蚊虫通过不断积累,当达到一定量时,旋转托盘3取下,将蚊虫倒在核桃树下充当养分。

[0024] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

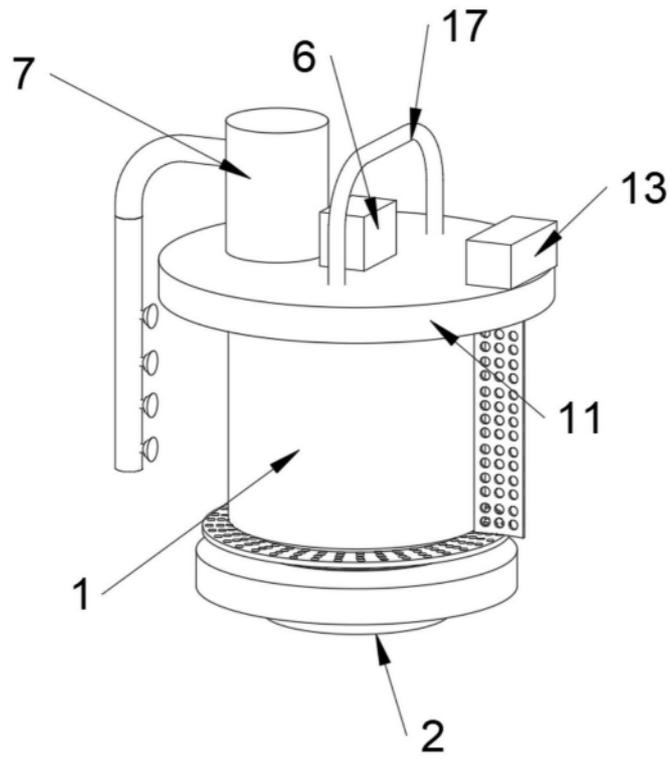


图1

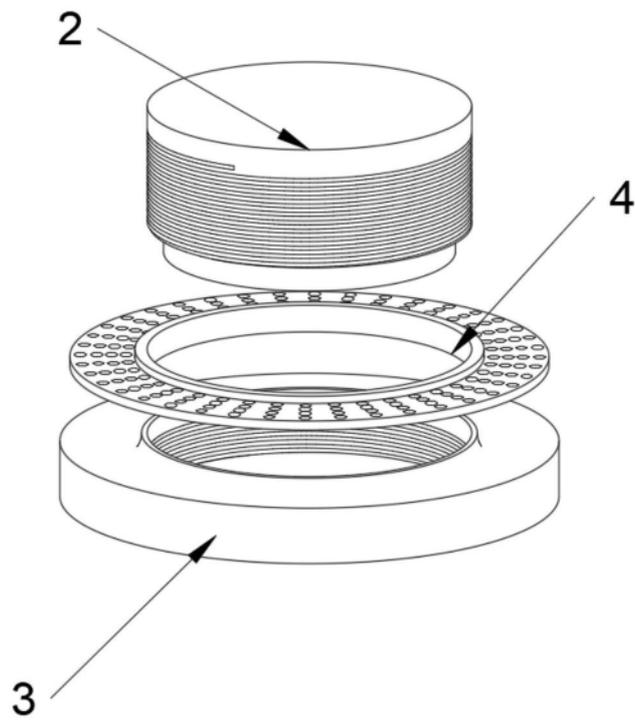


图2

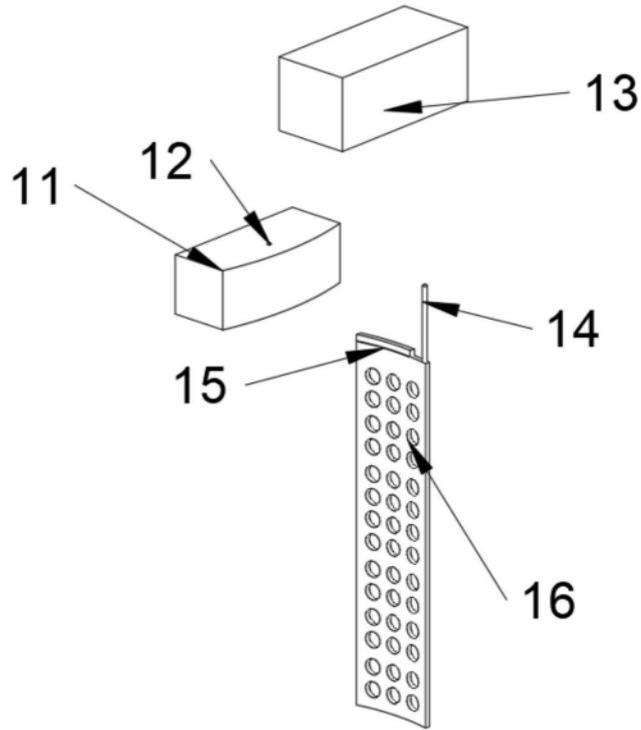


图3

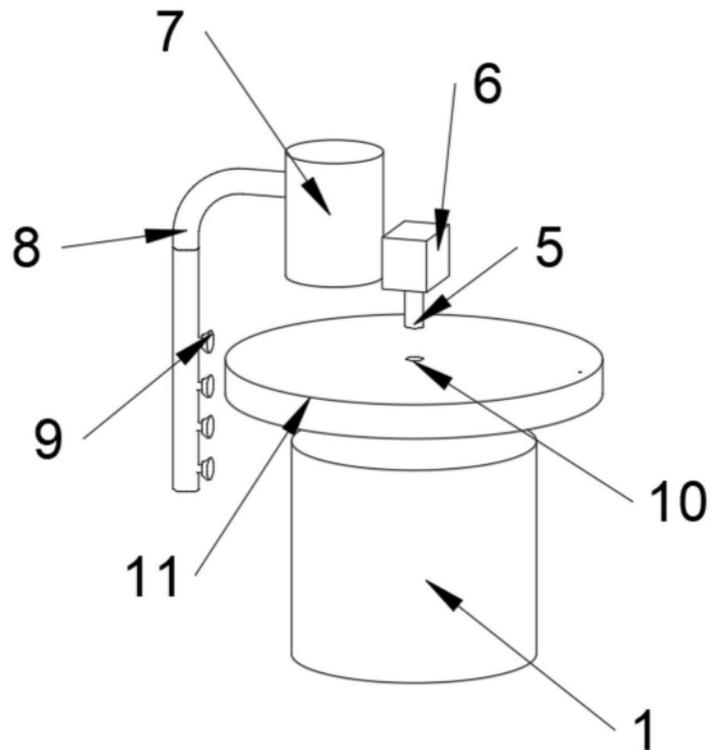


图4