



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207978513 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820322198.9

(22)申请日 2018.03.09

(73)专利权人 江西玖祥农业发展有限公司

地址 330506 江西省南昌市安义县石鼻镇
果田村狮子村小组

(72)发明人 曾祥斌

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

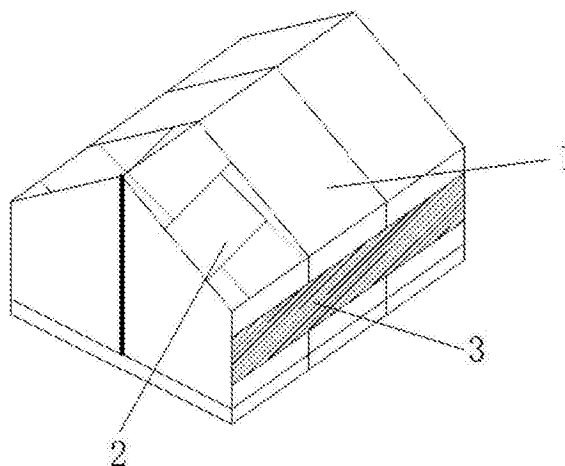
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚,包括种植棚、隔离棚和通风装置,所述隔离棚连接在种植棚前端,所述通风装置安装在种植棚和隔离棚的右侧下端,所述通风装置左侧安装有通风扇,所述通风扇的右侧竖向固定有滤网,所述通风装置右侧安装有电网,所述电网与滤网之间通过转轴安装有挡板,所述挡板为多个,且多个挡板竖向均匀排布在通风装置内。本实用新型通过在种植棚的右侧表面安装了通风装置,且通风装置外部安装有电网,通风时,同时使电网通电,使因通风时从通风装置处进入的害虫等被带有电流的电网电死,防止害虫进入大棚内部,从而实现大棚预防病虫害的目的,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚, 包括种植棚(1)、隔离棚(2)和通风装置(3), 其特征在于: 所述隔离棚(2)连接在种植棚(1)前端, 所述通风装置(3)安装在种植棚(1)和隔离棚(2)的右侧下端, 所述通风装置(3)左侧安装有通风扇(5), 所述通风扇(5)的右侧竖向固定有滤网(4), 所述通风装置(3)右侧安装有电网(11), 所述电网(11)与滤网(4)之间通过转轴(10)安装有挡板(9), 所述挡板(9)为多个, 且多个挡板(9)竖向均匀排布在通风装置(3)内, 所述通风装置(3)的上端表面安装有驱动电机(6), 所述隔离棚(2)右侧设置有控制箱(18), 所述控制箱(18)下端连接有电源线(19), 所述隔离棚(2)左侧为消毒室(16), 所述消毒室(16)顶部通过横杆(14)安装有紫外线灯(13), 且紫外线灯(13)为多个。

2. 根据权利要求1所述的能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚, 其特征在于: 所述驱动电机(6)的传动轴上安装有皮带盘(7), 所述转轴(10)为多个, 且多个转轴(10)之间与转轴(10)和皮带盘(7)之间通过皮带(8)连接。

3. 根据权利要求1所述的能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚, 其特征在于: 所述消毒室(16)右侧安装有消毒室门(17), 且消毒室(16)的左侧内部安装有种植棚门(12)。

4. 根据权利要求1所述的能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚, 其特征在于: 所述消毒室(16)内部右侧设置有储物柜(15)。

5. 根据权利要求1所述的能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚, 其特征在于: 所述控制箱(18)与紫外线灯(13)、通风扇(5)、驱动电机(6)和电网(11)电性连接。

一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种种植大棚,特别涉及一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚。

背景技术

[0002] 目前,有机蔬菜是指不使用化学合成的药物生产的蔬菜,三年间未使用化学药剂以及禁用物质的土壤上生产的蔬菜,有机蔬菜产品质量要求高,其生产技术比传统蔬菜种植难度较大,因为不能使用任何化学药剂,因此有机蔬菜种植时不能够使用杀虫剂进行杀虫,大棚可以有效阻止害虫对蔬菜的危害,但在大棚种植蔬菜时常常需要对大棚内部进行通风,许多害虫会在此时进入大棚内,对蔬菜造成损伤影响产量。因此,我们提出一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚,通过在种植棚的右侧表面安装了通风装置,且通风装置外部安装有电网,通风时,同时使电网通电,使因通风时从通风装置处进入的害虫等被带有电流的电网电死,防止害虫进入大棚内部,从而实现大棚预防病虫害的目的,较为实用,适合广泛推广与使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚,包括种植棚、隔离棚和通风装置,所述隔离棚连接在种植棚前端,所述通风装置安装在种植棚和隔离棚的右侧下端,所述通风装置左侧安装有通风扇,所述通风扇的右侧竖向固定有滤网,所述通风装置右侧安装有电网,所述电网与滤网之间通过转轴安装有挡板,所述挡板为多个,且多个挡板竖向均匀排布在通风装置内,所述通风装置的上端表面安装有驱动电机,所述隔离棚右侧设置有控制箱,所述控制箱下端连接有电源线,所述隔离棚左侧为消毒室,所述消毒室顶部通过横杆安装有紫外线灯,且紫外线灯为多个。

[0006] 进一步的,所述驱动电机的传动轴上安装有皮带盘,所述转轴为多个,且多个转轴之间与转轴和皮带盘之间通过皮带连接。

[0007] 进一步的,所述消毒室右侧安装有消毒室门,且消毒室的左侧内部安装有种植棚门。

[0008] 进一步的,所述消毒室内部右侧设置有储物柜。

[0009] 进一步的,所述控制箱与紫外线灯、通风扇、驱动电机和电网电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型的能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚,在种植棚的右侧表面安装了通风装置,且通风装置外部安装有电网,通风时,同时使电网通电,使因通风时从通风装置处进入的害虫等被带有电流的电网电死,防止害虫进入大棚内部,从而实现大棚预防病虫

害的目的。

[0012] 2.本实用新型的能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚,种植棚的前端设置有隔离棚,且隔离棚内设有消毒室,在进入大棚时进入的害虫在通过消毒室后可以被杀死,防止幼虫从入口处进入大棚内。

[0013] 3.本实用新型的能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚,消毒室内设置了储物柜,可以用于放置进入大棚工作时所需要的工作或者使服装,减少每次进入大棚工作时携带工具的数量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚的通风装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚的隔离棚结构示意图。

[0017] 图中:1、种植棚;2、隔离棚;3、通风装置;4、滤网;5、通风扇;6、驱动电机;7、皮带盘;8、皮带;9、挡板;10、转轴;11、电网;12、种植棚门;13、紫外线灯;14、横杆;15、储物柜;16、消毒室;17、消毒室门;18、控制箱;19、电源线。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示,一种能够防病虫害的有机蔬菜种植大棚,包括种植棚1、隔离棚2和通风装置3,所述隔离棚2连接在种植棚1前端,所述通风装置3安装在种植棚1和隔离棚2的右侧下端,所述通风装置3左侧安装有通风扇5,所述通风扇5的右侧竖向固定有滤网4,所述通风装置3右侧安装有电网11,所述电网11与滤网4之间通过转轴10安装有挡板9,所述挡板9为多个,且多个挡板9竖向均匀排布在通风装置3内,所述通风装置3的上端表面安装有驱动电机6,所述隔离棚2右侧设置有控制箱18,所述控制箱18下端连接有电源线19,所述隔离棚2左侧为消毒室16,所述消毒室16顶部通过横杆14安装有紫外线灯13,且紫外线灯13为多个。

[0020] 其中,所述驱动电机6的传动轴上安装有皮带盘7,所述转轴10为多个,且多个转轴10之间与转轴10和皮带盘7之间通过皮带8连接。

[0021] 其中,所述消毒室16右侧安装有消毒室门17,且消毒室16的左侧内部安装有种植棚门12。

[0022] 其中,所述消毒室16内部右侧设置有储物柜15。

[0023] 其中,所述控制箱18与紫外线灯13、通风扇5、驱动电机6和电网11电性连接。

[0024] 工作原理:使用前将电源线19接连至电源,通风时,使用控制箱18启动驱动电机6转动带动转轴10转动使挡板9处于水平状态,同时使电网11通电启动通风扇5,则外界的空气可以通过通风装置3进入大棚内部,而害虫在经过电网11时被电死,阻止了害虫进入大棚内部,通风完成后通过控制箱18使挡板9复位至原位置同时通风扇5和电网11停止工作,当人员进入大棚时,可从消毒室门17进入消毒室16后,利用储物柜15换过服装后再从种植棚门12进入种植棚2,防止幼虫进入大棚内部。

[0025] 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。本行业的技术人员应该了解,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。

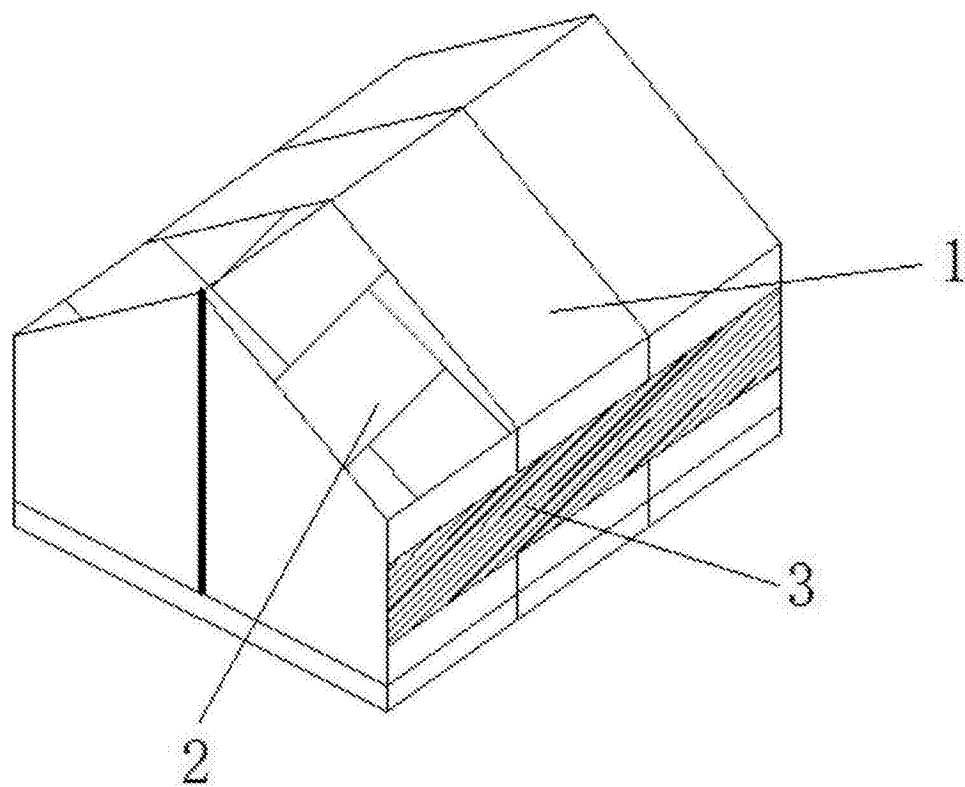


图1

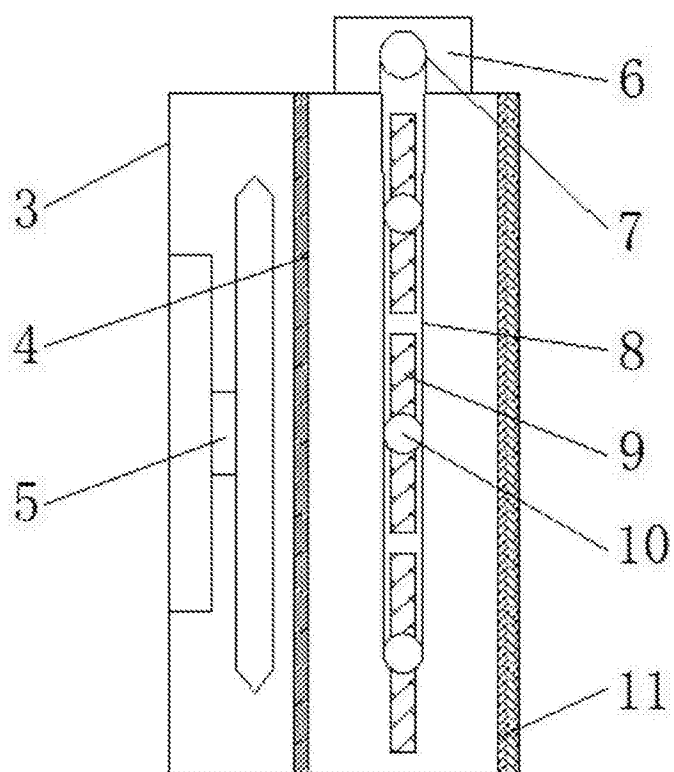


图2

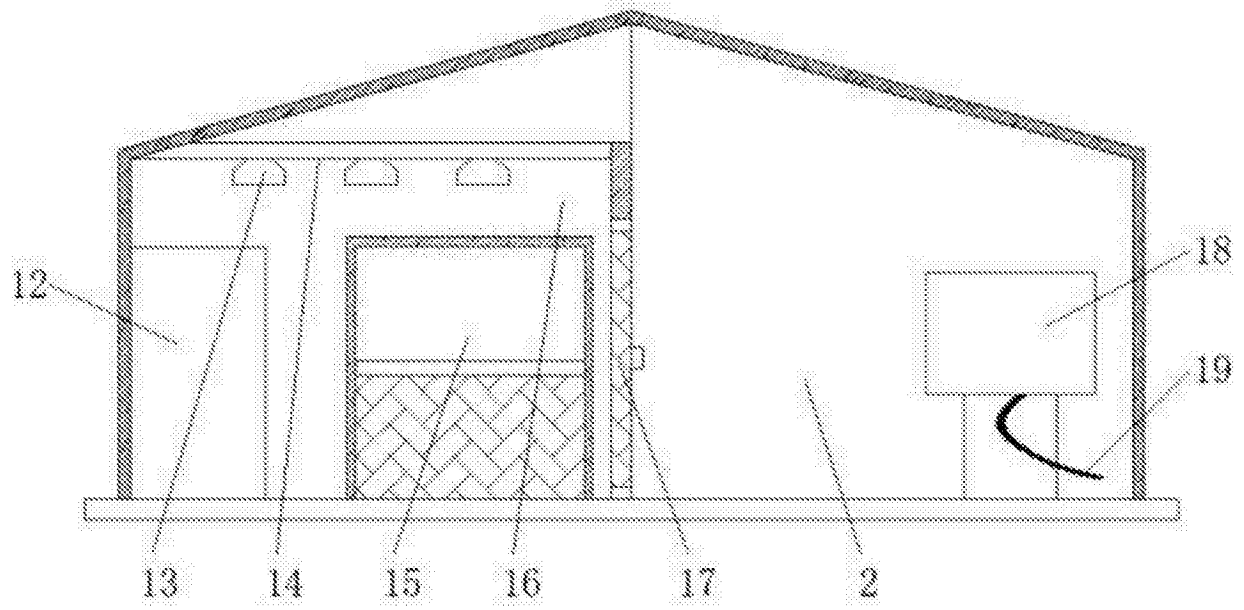


图3