



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213153151 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021354165.6

(22) 申请日 2020.07.11

(73) 专利权人 重庆市昱儿农业发展有限公司  
地址 404600 重庆市奉节县吐祥镇燕子村7组48号

(72) 发明人 曲申蔚

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260  
代理人 冉玲芬

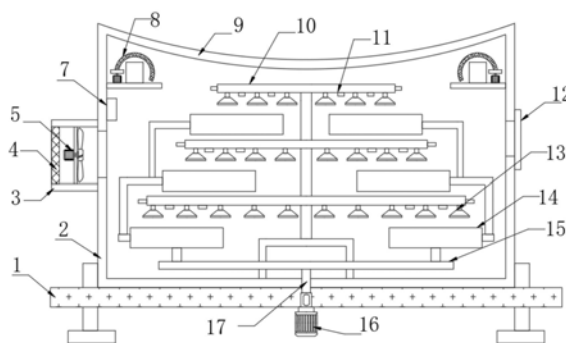
(51) Int.Cl.  
A01G 9/16 (2006.01)  
A01G 9/24 (2006.01)  
A01G 7/04 (2006.01)  
A01M 1/04 (2006.01)  
A01M 1/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种农业育苗用恒温存储装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业育苗用恒温存储装置,包括底板,所述底板的顶部外壁设置有存储箱,且存储箱的顶部设有凹形玻璃板,所述存储箱的内壁两侧均设有固定板,且固定板的顶部外壁设有诱虫灯,所述固定板的顶部外壁设有震动电机,且震动电机的输出轴设置有连接板,所述连接板的顶部外壁设有电网,且电网为弧形结构,所述存储箱的一侧外壁设置有通风机构,且存储箱的底部内壁设置有旋转机构。本实用新型通过设有固定板、震动电机、连接板、诱虫灯和电网,在夏季害虫较多时,打开诱虫灯对害虫进行吸引,打开电网,电网对害虫进行杀灭,可以定期的打开震动电机,震动电机带动电网进行震动,有效防止蚊虫在电网上堆积对电网造成堵塞。



1. 一种农业育苗用恒温存储装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部外壁设置有存储箱(2),且存储箱(2)的顶部设置有凹形玻璃板(9),所述存储箱(2)的内壁两侧均焊接有固定板(18),且固定板(18)的顶部外壁设置有诱虫灯(21),所述固定板(18)的顶部外壁设置有震动电机(19),且震动电机(19)的输出轴设置有连接板(20),所述连接板(20)的顶部外壁设置有电网(8),且电网(8)为弧形结构,所述存储箱(2)的一侧外壁设置有通风机构,且存储箱(2)的底部内壁设置有旋转机构,所述存储箱(2)的底部内壁设置有安装架,且安装架的顶部外壁设置有照明机构。

2. 根据权利要求1所述的一种农业育苗用恒温存储装置,其特征在于,所述通风机构包括有连接框(3),且连接框(3)的一侧外壁设置有防尘网(4),连接框(3)的一侧内壁设置有通风扇(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种农业育苗用恒温存储装置,其特征在于,所述存储箱(2)的一侧外壁开设有通风口,且通风口的一侧外壁设置有侧门(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种农业育苗用恒温存储装置,其特征在于,所述旋转机构包括有电机(16),且电机(16)的输出轴通过联轴器连接有转杆(17),转杆(17)的另一端焊接有支撑架(15),支撑架(15)的外壁设置有等距离分布的幼苗盆栽(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种农业育苗用恒温存储装置,其特征在于,所述照明机构包括有喷水盘(10),且喷水盘(10)的外壁设置有等距离分布的雾化喷头(13)、加热板(11)植物生长灯(22)和白光灯(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种农业育苗用恒温存储装置,其特征在于,所述存储箱(2)的一侧内壁设置有温湿度传感器(7),且存储箱(2)的一侧外壁设置有显示屏,显示屏的信号输入端通过信号线连接有处理器,温湿度传感器(7)的信号输出端和处理器的信号输入端通过信号线相连接。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种农业育苗用恒温存储装置,其特征在于,还包括等距离的设置于连接框(3)一侧内壁的半导体制冷片(24)。

## 一种农业育苗用恒温存储装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业育苗技术领域,尤其涉及一种农业育苗用恒温存储装置。

### 背景技术

[0002] 育苗指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种,也可指各种生物细小时经过人工保护直至能独立生存的这个阶段,因为幼苗生长的环境要求很多,更要注意幼苗的保护。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN209089510U的专利,公开了一种农业用育苗恒温存储装置,包括育苗盘和螺纹接口,所述育苗盘内部通过镶嵌设置有育苗穴。

[0004] 上述专利还存在有以下不足之处:幼苗在生长的过程中,会有很多飞虫对幼苗进行损坏,上述装置没有设置对害虫进行处理的机构,导致幼苗的生长质量较低,降低了装置的实用性。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种农业育苗用恒温存储装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种农业育苗用恒温存储装置,包括底板,所述底板的顶部外壁设置有存储箱,且存储箱的顶部设置有凹形玻璃板,所述存储箱的内壁两侧均焊接有固定板,且固定板的顶部外壁设置有诱虫灯,所述固定板的顶部外壁设置有震动电机,且震动电机的输出轴设置有连接板,所述连接板的顶部外壁设置有电网,且电网为弧形结构,所述存储箱的一侧外壁设置有通风机构,且存储箱的底部内壁设置有旋转机构,所述存储箱的底部内壁设置有安装架,且安装架的顶部外壁设置有照明机构。

[0008] 进一步的,所述通风机构包括有连接框,且连接框的一侧外壁设置有防尘网,连接框的一侧内壁设置有通风扇。

[0009] 进一步的,所述存储箱的一侧外壁开设有通风口,且通风口的一侧外壁设置有侧门。

[0010] 进一步的,所述旋转机构包括有电机,且电机的输出轴通过联轴器连接有转杆,转杆的另一端焊接有支撑架,支撑架的外壁设置有等距离分布的幼苗盆栽。

[0011] 进一步的,所述照明机构包括有喷水盘,且喷水盘的外壁设置有等距离分布的雾化喷头、加热板植物生长灯和白光灯。

[0012] 进一步的,所述存储箱的一侧内壁设置有温湿度传感器,且存储箱的一侧外壁设置有显示屏,显示屏的信号输入端通过信号线连接有处理器,温湿度传感器的信号输出端和处理器的信号输入端通过信号线相连接。

[0013] 进一步的,还包括等距离的设置于连接框一侧内壁的半导体制冷片。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种农业育苗用恒温存储装置,具备以下有

益效果：

[0015] 1. 该一种农业育苗用恒温存储装置,通过设置有固定板、震动电机、连接板、诱虫灯和电网,在夏季害虫较多时,打开诱虫灯对害虫进行吸引,打开电网,电网对害虫进行杀灭,可以定期的打开震动电机,震动电机带动电网进行震动,有效防止蚊虫在电网上堆积对电网造成堵塞。

[0016] 2. 该一种农业育苗用恒温存储装置,通过设置有温湿度传感器、电机、雾化喷头、加热板、植物生长灯和白光灯,打开电机,电机带动支撑架进行转动,打开植物生长灯和白光灯可对植物幼苗进行均匀的光合作用,温湿度传感器可检测存储箱内部的温湿度值,根据温湿度传感器打开雾化喷头和加热板,可对存储箱内部进行加热加湿。

[0017] 3. 该一种农业育苗用恒温存储装置,通过设置有连接框、防尘网、通风扇和侧门,防尘网可有效防止灰尘进入到存储箱的内部,打开通风扇和侧门,可有效的对存储箱内部进行通风,提高了装置的通风效果。

[0018] 4. 该一种农业育苗用恒温存储装置,通过设置有半导体制冷片,在夏季温度较高时,可以通过打开半导体制冷片和通风扇,对存储箱的内部进行降温,提高了装置的实用性。

[0019] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例1提出的一种农业育苗用恒温存储装置的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型实施例1提出的一种农业育苗用恒温存储装置的电网的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型实施例1提出的一种农业育苗用恒温存储装置的加热板的结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型实施例2提出的一种农业育苗用恒温存储装置的半导体制冷片的结构示意图。

[0024] 图中:1-底板、2-存储箱、3-连接框、4-防尘网、5-通风扇、7-温湿度传感器、8-电网、9-凹形玻璃板、10-喷水盘、11-加热板、12-侧门、13-雾化喷头、14-幼苗盆栽、15-支撑架、16-电机、17-转杆、18-固定板、19-震动电机、20-连接板、21-诱虫灯、22-植物生长灯、23-白光灯、24-半导体制冷片。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0026] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0027] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0028] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

#### [0029] 实施例1

[0030] 参照图1-3,一种农业育苗用恒温存储装置,包括底板1,底板1的顶部外壁通过螺钉固定有存储箱2,且存储箱2的顶部设置有凹形玻璃板9,存储箱2的内壁两侧均焊接有固定板18,且固定板18的顶部外壁通过螺钉固定有诱虫灯21,固定板18的顶部外壁通过螺钉固定有震动电机19,且震动电机19的输出轴设置有连接板20,连接板20的顶部外壁通过螺钉固定有电网8,且电网8为弧形结构,存储箱2的一侧外壁通过螺钉固定有通风机构,且存储箱2的底部内壁通过螺钉固定有旋转机构,存储箱2的底部内壁通过螺钉固定有安装架,且安装架的顶部外壁通过螺钉固定有照明机构。

[0031] 本实用新型中,通风机构包括有连接框3,且连接框3的一侧外壁设置有防尘网4,连接框3的一侧内壁通过螺钉固定有通风扇5,存储箱2的一侧外壁开设有通风口,且通风口的一侧外壁设置有侧门12,旋转机构包括有电机16,且电机16的输出轴通过联轴器连接有转杆17,转杆17的另一端焊接有支撑架15,支撑架15的外壁通过螺钉固定有等距离分布的幼苗盆栽14,照明机构包括有喷水盘10,且喷水盘10的外壁通过螺钉固定有等距离分布的雾化喷头13、加热板11植物生长灯22和白光灯23,存储箱2的一侧内壁通过螺钉固定有温湿度传感器7,且存储箱2的一侧外壁通过螺钉固定有显示屏,显示屏的信号输入端通过信号线连接有处理器,温湿度传感器7的信号输出端和处理器的信号输入端通过信号线相连接。

[0032] 工作原理:将设备连接电源,在夏季害虫较多时,打开诱虫灯21对害虫进行吸引,打开电网8,电网8对害虫进行杀灭,可以定期的打开震动电机19,震动电机19带动电网8进行震动,打开电机16,电机16带动支撑架15进行转动,打开植物生长灯22和白光灯23可对植物幼苗进行均匀的光合作用,温湿度传感器7可检测存储箱2内部的温湿度值,根据温湿度传感器7打开雾化喷头13和加热板11,可对存储箱2内部进行加热加湿,防尘网4可有效防止灰尘进入到存储箱2的内部,打开通风扇5和侧门12,可有效的对存储箱2内部进行通风。

#### [0033] 实施例2

[0034] 参照图4,一种农业育苗用恒温存储装置,本实施例相较于实施例1还包括等距离的通过螺钉固定于连接框3一侧内壁的半导体制冷片24。

[0035] 工作原理:将设备连接电源,在夏季害虫较多时,打开诱虫灯21对害虫进行吸引,打开电网8,电网8对害虫进行杀灭,可以定期的打开震动电机19,震动电机19带动电网8进行震动,打开电机16,电机16带动支撑架15进行转动,打开植物生长灯22和白光灯23可对植物幼苗进行均匀的光合作用,温湿度传感器7可检测存储箱2内部的温湿度值,根据温湿度传感器7打开雾化喷头13和加热板11,可对存储箱2内部进行加热加湿,防尘网4可有效防止灰尘进入到存储箱2的内部,打开通风扇5和侧门12,可有效的对存储箱2内部进行通风,另外在夏季温度较高时,可以通过打开半导体制冷片24和通风扇5,对存储箱2的内部进行降温。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

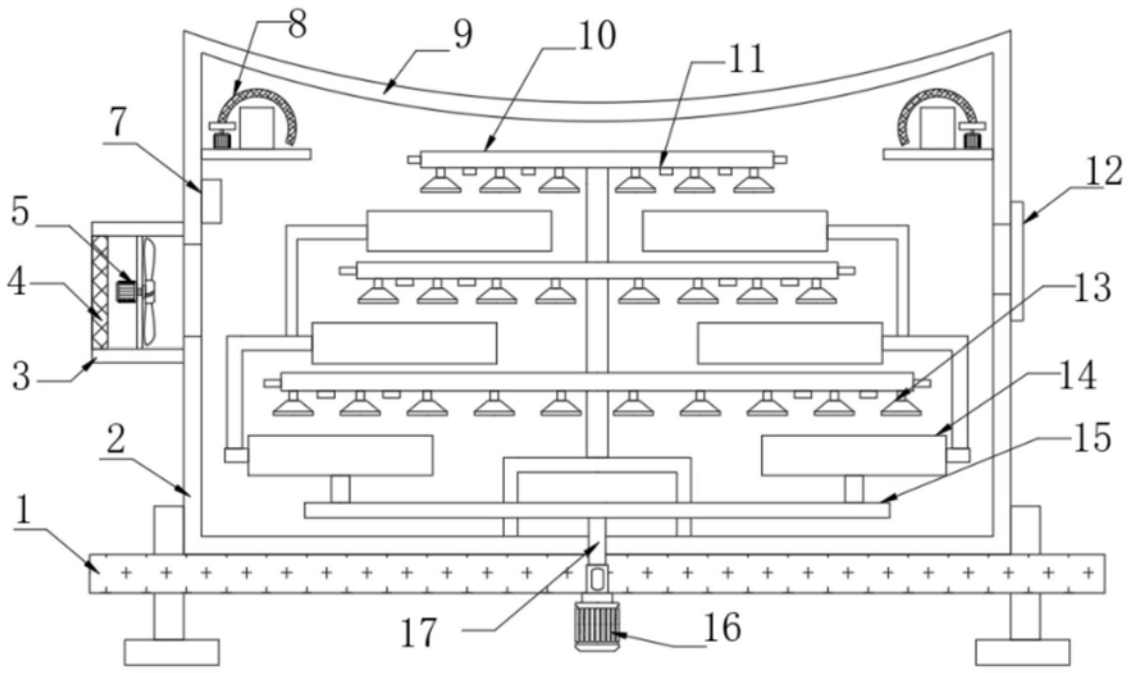


图1

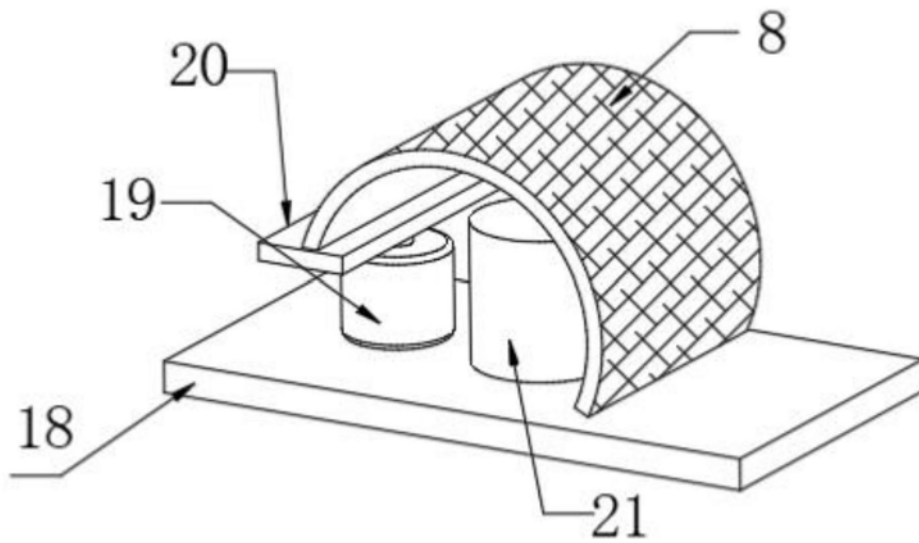


图2

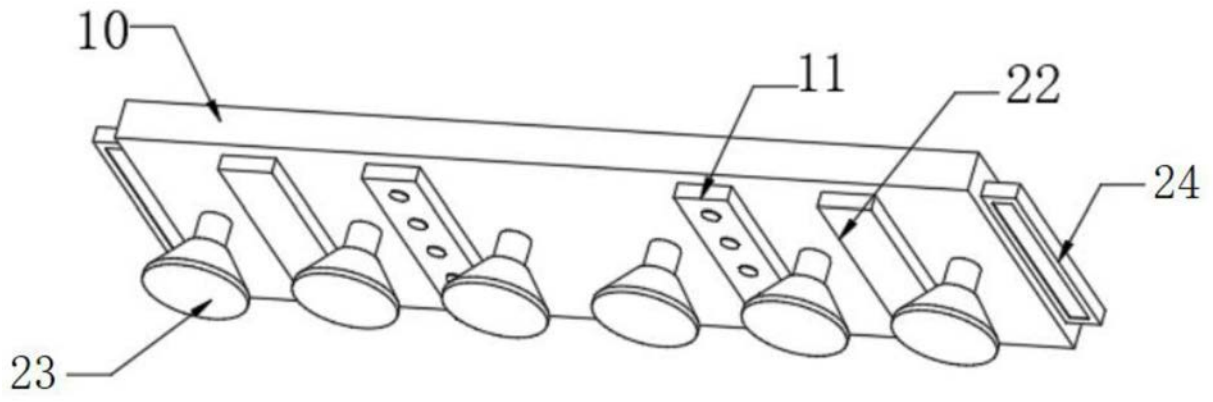


图3

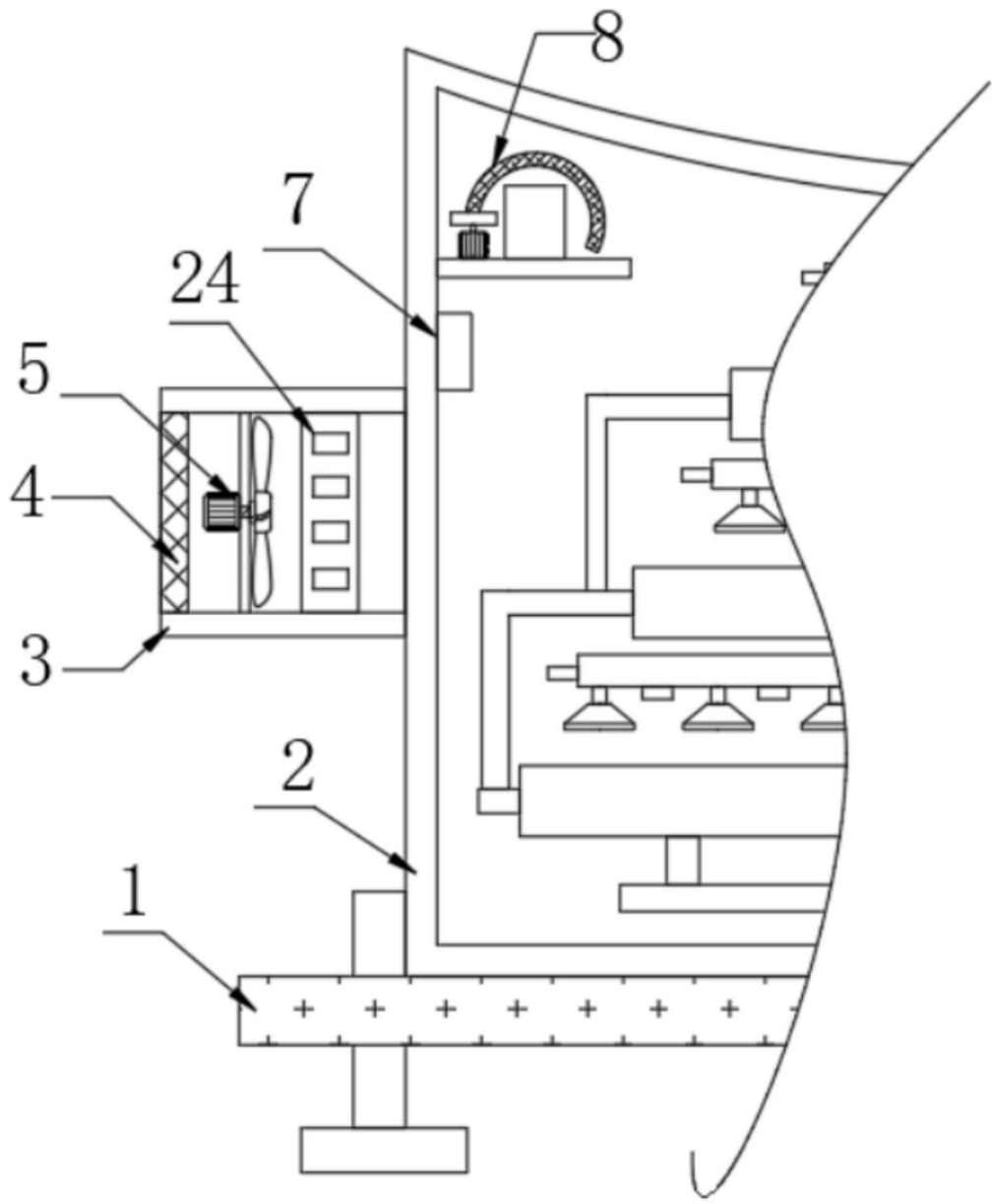


图4