



(21) 申请号 202220683993.7

(22) 申请日 2022.03.28

(73) 专利权人 福州利优农种业有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区建新镇  
金山工业区金洲北路7号福州金山科  
技企业孵化器10号楼5层

(72) 发明人 叶超群 官海雁

(74) 专利代理机构 江苏长德知识产权代理有限  
公司 32478

专利代理师 姚明侠

(51) Int.Cl.

A01M 1/14 (2006.01)

A01M 1/02 (2006.01)

A01G 9/00 (2018.01)

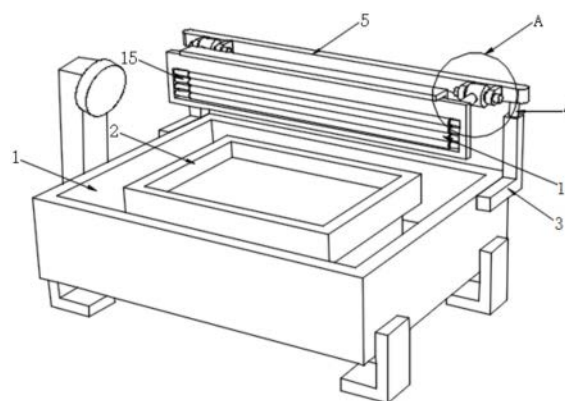
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种花椰菜组织培育实时监测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种花椰菜组织培育实时监测装置,包括监测装置本体,监测装置本体的内部固定安装有培养架,监测装置本体的两侧均固定安装有支撑架,两个支撑架的顶端均穿插连接有伸缩柱,两个伸缩柱的顶端固定安装有支撑板,相邻的两个连接块的内壁之间均穿插连接有连接轴,本实用新型一种花椰菜组织培育实时监测装置,通过设置了夹持块、粘附筒、黏胶和伸缩柱,向上拉动两个伸缩柱,支撑板的高度将逐渐的升高,处理架位于培养架的一侧,大量的蚊虫将通过多个粘附筒钻入到搁置板的表面,而由于粘附筒之间的间隙较小,且黏胶的表面有一定的黏性,因此在蚊虫接触到黏胶时,会被黏胶牢牢的粘附住,有效的减少了蚊虫量。



1. 一种花椰菜组织培育实时监测装置,包括监测装置本体(1),其特征在于:所述监测装置本体(1)的内部固定安装有培养架(2),所述监测装置本体(1)的两侧均固定安装有支撑架(3),两个所述支撑架(3)的顶端均穿插连接有伸缩柱(4),两个所述伸缩柱(4)的顶端固定安装有支撑板(5),所述支撑板(5)的一侧设有四个连接块(6),相邻的两个所述连接块(6)的内壁之间均穿插连接有连接轴(7),两个所述连接轴(7)的一端部均活动套设有辅助套筒(8),所述支撑板(5)的一侧设有处理架(10),所述处理架(10)的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部转动安装有多个滚筒(15),多个所述滚筒(15)的表面均缠绕有粘附筒(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种花椰菜组织培育实时监测装置,其特征在于:多个所述粘附筒(13)的顶端与底端均涂抹有黏胶(14),多个所述滚筒(15)设置的位置为等间距排列。

3. 根据权利要求1所述的一种花椰菜组织培育实时监测装置,其特征在于:所述支撑板(5)的一侧分别与四个连接块(6)的一侧固定连接,两个所述辅助套筒(8)的一侧均穿插连接有辅助柱(9),两个所述辅助柱(9)的一端分别与处理架(10)的两侧活动铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种花椰菜组织培育实时监测装置,其特征在于:两个所述辅助套筒(8)设置的位置相对应,两个所述辅助套筒(8)的直径均大于两个连接轴(7)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种花椰菜组织培育实时监测装置,其特征在于:所述处理架(10)的一侧卡合安装有夹持块(11),所述夹持块(11)的底端卡合安装有搁置板(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种花椰菜组织培育实时监测装置,其特征在于:所述搁置板(12)的表面涂抹有糖水,所述搁置板(12)的长度小于夹持块(11)的长度。

## 一种花椰菜组织培育实时监测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及花椰菜组织培育技术领域,特别涉及一种花椰菜组织培育实时监测装置。

### 背景技术

[0002] 花椰菜的种植方法之选地播种,选择比较肥沃、排水良好的砂壤土种植,地势以阳光充足平坦地为好,菜花种子细小,整地必须细致同时施足积肥,精耕细作,施足基肥、浇透水,做到墒足、地壮、地平、土壤无病虫,花椰菜的种植方法之适时播种,整地下种后,用新高脂膜600-800倍液喷雾土壤表面,可保墒防水分蒸发、防晒抗旱、保温防冻、防土层板结,窒息和隔离病虫源,提高出苗率,花椰菜的种植方法之合理密植,苗龄达20-25天、生理苗龄达到4片真叶时即可定植。花菜根系发达,需肥量较大,定植前要施足底肥,每亩施优质农家肥10立方米或饼肥200公斤以上、复合肥25公斤。

[0003] 但现有的实时监测装置仍然有一些不足之处:

[0004] 使用监测装置来实时查看花椰菜的生长过程,但夏季蚊虫较多,会围绕在发着光的监测装置的表面,从而会影响监测的质量,部分可以对蚊虫进行灭杀,但不能在不需要灭杀蚊虫的时候将其搁置起来,不方便收纳,减小了监测装置的占地面积。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种花椰菜组织培育实时监测装置,以解决上述背景技术中提出的夏季蚊虫较多,会围绕在发着光的监测装置的表面,从而会影响监测的质量,部分可以对蚊虫进行灭杀,但不能在不需要灭杀蚊虫的时候将其搁置起来的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种花椰菜组织培育实时监测装置,包括监测装置本体,所述监测装置本体的内部固定安装有培养架,所述监测装置本体的两侧均固定安装有支撑架,两个所述支撑架的顶端均穿插连接有伸缩柱,两个所述伸缩柱的顶端固定安装有支撑板,所述支撑板的一侧设有四个连接块,相邻的两个所述连接块的内壁之间均穿插连接有连接轴,两个所述连接轴的一端部均活动套设有辅助套筒,所述支撑板的一侧设有处理架,所述处理架的一侧开设有凹槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述凹槽的内部转动安装有多个滚筒,多个所述滚筒的表面均缠绕有粘附筒。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,多个所述粘附筒的顶端与底端均涂抹有黏胶,多个所述滚筒设置的位置为等间距排列。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑板的一侧分别与四个连接块的一侧固定连接,两个所述辅助套筒的一侧均穿插连接有辅助柱,两个所述辅助柱的一端分别与处理架的两侧活动铰接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述辅助套筒设置的位置相对应,两个所述辅助套筒的直径均大于两个连接轴的直径。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述处理架的一侧卡合安装有夹持块,所述夹持块的底端卡合安装有搁置板。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搁置板的表面涂抹有糖水,所述搁置板的长度小于夹持块的长度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型一种花椰菜组织培育实时监测装置,通过设置了夹持块、搁置板、滚筒、粘附筒、黏胶和伸缩柱,向上拉动两个伸缩柱,支撑板的高度将逐渐的升高,处理架位于培养架的一侧,由于搁置板的表面涂抹有糖水,而蚊虫容易被甜性的气味所吸引,因此蚊虫将不断的飞到搁置板的位置,此时搁置板与多个粘附筒之间的距离相靠近,大量的蚊虫将通过多个粘附筒钻入到搁置板的表面,而由于粘附筒之间的间隙较小,且黏胶的表面有一定的黏性,因此在蚊虫接触到黏胶时,会被黏胶牢牢的粘附住,有效的减少了蚊虫量。

[0015] 2、本实用新型一种花椰菜组织培育实时监测装置,通过设置了连接块、辅助套筒、连接轴、辅助柱和处理架,辅助套筒可以任意的在连接轴的一端部转动,同时对两个辅助柱施加向下的压力,将带动两个辅助套筒在连接轴的一端部向下转动,从而将带动处理架不断的进行转动,当两个辅助柱与监测装置本体相互垂直时,处理架将与监测装置本体相互平行,从而可以根据情况来调整处理架的位置,方便收纳。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的图1中A处的放大图;

[0018] 图3为本实用新型的局部侧视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的局部侧视剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、监测装置本体;2、培养架;3、支撑架;4、伸缩柱;5、支撑板;6、连接块;7、连接轴;8、辅助套筒;9、辅助柱;10、处理架;11、夹持块;12、搁置板;13、粘附筒;14、黏胶;15、滚筒。

## 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1-4,本实用新型提供了一种花椰菜组织培育实时监测装置的技术方案:

[0023] 实施例一:

[0024] 如图1-3所示,一种花椰菜组织培育实时监测装置,包括监测装置本体1,监测装置本体1的内部固定安装有培养架2,监测装置本体1的两侧均固定安装有支撑架3,两个支撑架3的顶端均穿插连接有伸缩柱4,两个伸缩柱4的顶端固定安装有支撑板5,支撑板5的一侧设有四个连接块6,相邻的两个连接块6的内壁之间均穿插连接有连接轴7,两个连接轴7的一端部均活动套设有辅助套筒8,支撑板5的一侧设有处理架10,处理架10的一侧开设有凹槽,凹槽的内部转动安装有多个滚筒15,多个滚筒15的表面均缠绕有粘附筒13,蚊虫将不断

的飞到搁置板12的位置,此时搁置板12与多个粘附筒13之间的距离相靠近,大量的蚊虫将通过多个粘附筒13钻入到搁置板12的表面,而由于粘附筒13之间的间隙较小,且黏胶14的表面有一定的黏性。

[0025] 实施例二:

[0026] 在实施例一的基础上,如图1和图4所示,支撑板5的一侧分别与四个连接块6的一侧固定连接,两个辅助套筒8的一侧均穿插连接有辅助柱9,两个辅助柱9的一端分别与处理架10的两侧活动铰接,处理架10的一侧卡合安装有夹持块11,夹持块11的底端卡合安装有搁置板12,本实用新型一种花椰菜组织培育实时监测装置,通过设置了连接块6、连接轴7、辅助套筒8、辅助柱9和处理架10,辅助套筒8可以任意的在连接轴7的一端部转动,同时对两个辅助柱9施加向下的压力,将带动两个辅助套筒8在连接轴7的一端部向下转动,从而将带动处理架10不断的进行转动。

[0027] 工作原理:培养架2的内部填充有土壤,土壤中撒入了一定量的花椰菜种子,在花椰菜生长过程中,需要通过监测装置本体1实时的进行监测,目的是可以种植更好的花椰菜,夏季蚊虫较多,首先,工作人员可以将搁置板12的表面涂抹一定量的糖水,而蚊虫的嗅觉对甜性的气味很强烈,会被糖水所吸引,因此会有较多的蚊虫朝着搁置板12的表面前进,在接近搁置板12时,由于搁置板12与处理架10之间的距离较小,因此会接触到多个粘附筒13,大量的蚊虫将通过多个粘附筒13钻入到搁置板12的表面,而由于粘附筒13之间的间隙较小,且黏胶14的表面有一定的黏性,因此在蚊虫接触到黏胶14时,会被黏胶14牢牢的粘附住,有效的减少了蚊虫量,避免了大量的蚊虫围绕在监测装置本体1的周围而影响监测的效率,需要对搁置板12进行更换时,向下抽拉搁置板12即可将其与夹持块11的底部相互抽离,使用方便,辅助套筒8可以任意的在连接轴7的一端部转动,同时对两个辅助柱9施加向下的压力,将带动两个辅助套筒8在连接轴7的一端部向下转动,从而将带动处理架10不断的进行转动,当两个辅助柱9与监测装置本体1相互垂直时,处理架10将与监测装置本体1相互平行,从而可以根据情况来调整处理架10的位置,方便收纳,因此增加了监测装置本体1的使用面积。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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实用新型中的具体含义。

[0030] 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。

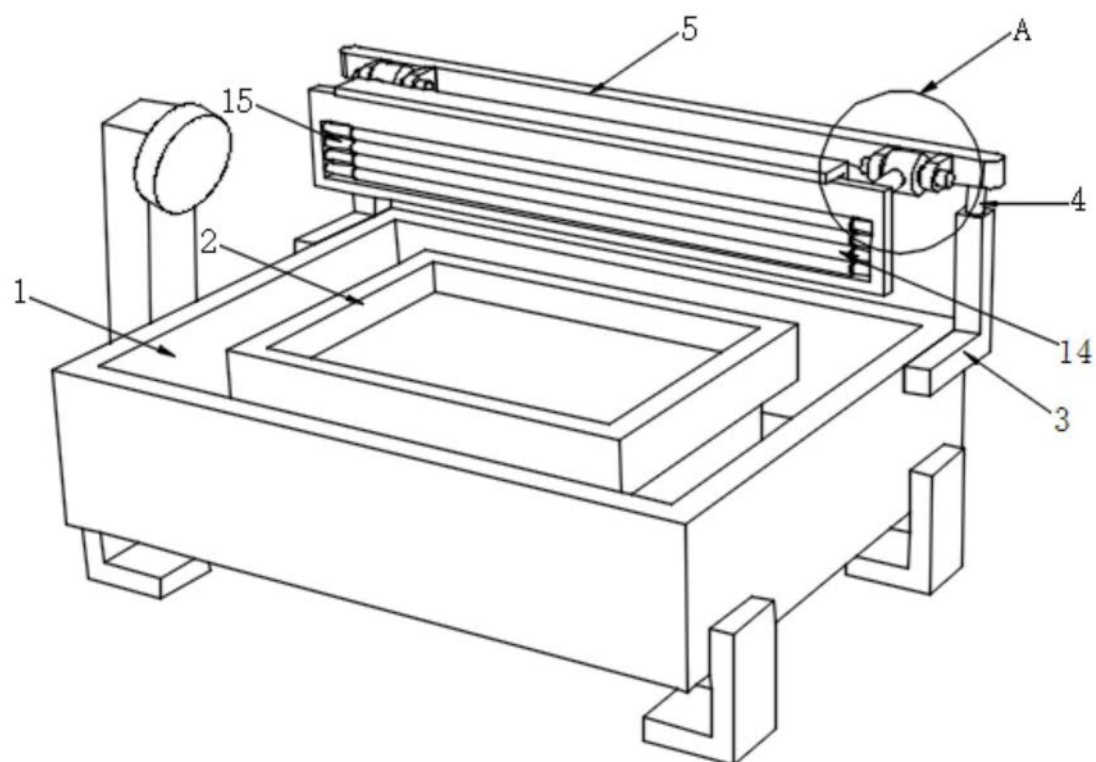


图1

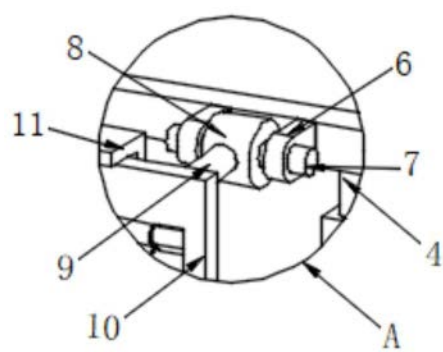


图2

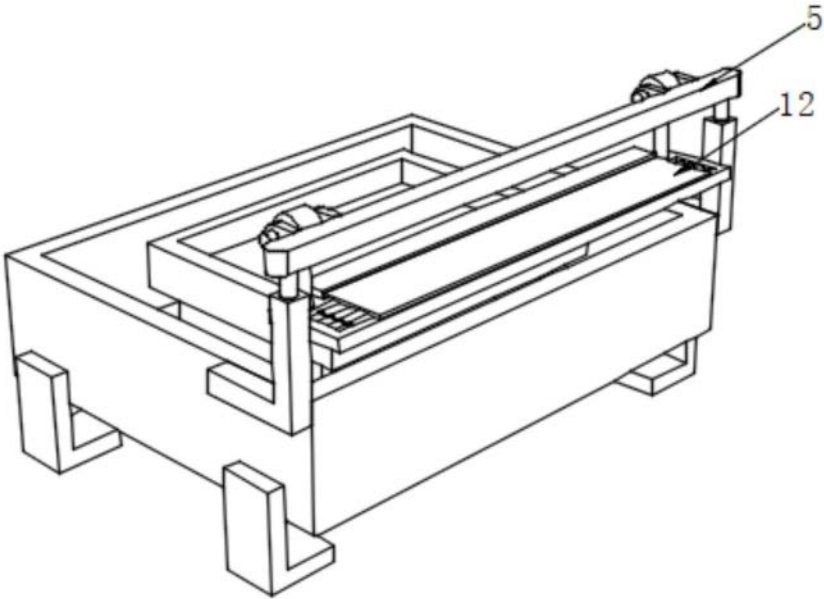


图3

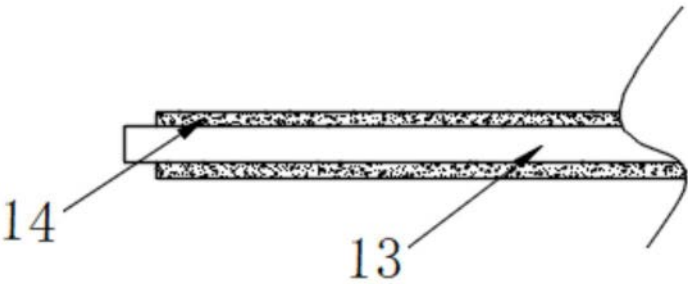


图4