



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214853141 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120064822.1

(22) 申请日 2021.01.11

(73) 专利权人 江西润地鑫农业开发有限公司

地址 332100 江西省九江市柴桑区新合镇
利民村

(72) 发明人 熊帅

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

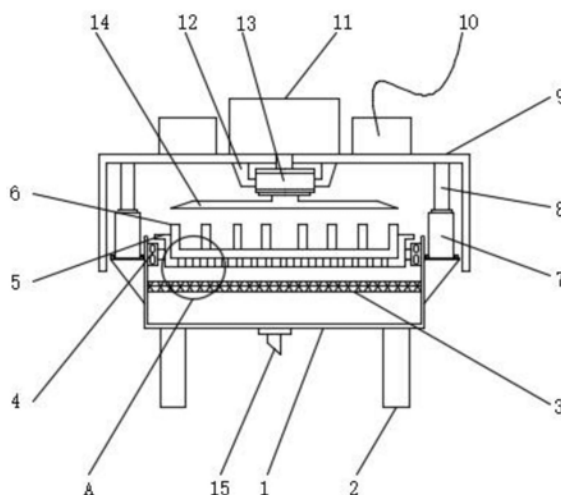
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高成活樱桃幼苗培育装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高成活樱桃幼苗培育装置,包括加固箱体和出水口,所述加固箱体下方均设置有立脚,且加固箱体内侧设置有过滤板,所述过滤板上方均设置有滑块,且滑块内侧连接有托板,所述托板上方设置有模块板,且加固箱体外侧均设置有立柱,所述立柱上方均连接有升降杆,且升降杆上方设置有防护罩,所述防护罩的上方均设置有调温机构,且调温机构内侧设置有水箱。本实用新型通过在装置中安装有旋转连接块,这样可以将喷洒头通过旋转连接块旋转至合适位置,根据幼苗的需水情况,及时的通过喷洒头进行喷洒,同时有旋转连接块进行旋转使得喷洒头均匀的旋转将水喷洒到幼苗上,使得幼苗吸水充分提高成活率,提高了该装置的灵活性。



1. 一种高成活樱桃幼苗培育装置,包括加固箱体(1)和出水口(15),其特征在于:所述加固箱体(1)下方均设置有立脚(2),且加固箱体(1)内侧设置有过滤板(3),所述过滤板(3)上方均设置有滑块(4),且滑块(4)内侧连接有托板(5),所述托板(5)上方设置有模块板(6),且加固箱体(1)外侧均设置有立柱(7),所述立柱(7)上方均连接有升降杆(8),且升降杆(8)上方设置有防护罩(9),所述防护罩(9)的上方均设置有调温机构(10),且调温机构(10)内侧设置有水箱(11),所述防护罩(9)下方均设置有固定支架(12),且固定支架(12)内侧设置有旋转连接块(13),所述旋转连接块(13)的下方连接有喷洒头(14),所述出水口(15)设置在加固箱体(1)的下端,且加固箱体(1)的作用两端均设置有箱门(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种高成活樱桃幼苗培育装置,其特征在于:所述过滤板(3)镶嵌设置在加固箱体(1)的内侧,且过滤板(3)外径与加固箱体(1)的内径相同,并且过滤板(3)为网状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种高成活樱桃幼苗培育装置,其特征在于:所述滑块(4)对称设置在加固箱体(1)的内侧左右两端,且托板(5)垂直连接在滑块(4)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种高成活樱桃幼苗培育装置,其特征在于:所述立柱(7)对称设置在加固箱体(1)的外侧左右两端,且升降杆(8)的外径与立柱(7)的内径相同。

5. 根据权利要求1所述的一种高成活樱桃幼苗培育装置,其特征在于:所述防护罩(9)垂直焊接在升降杆(8)的上端,且防护罩(9)包裹设置在加固箱体(1)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的一种高成活樱桃幼苗培育装置,其特征在于:所述调温机构(10)包括加热管(1001)、匀速风机(1002)和感应头(1003),且加热管(1001)镶嵌设置在匀速风机(1002)的上方,并且感应头(1003)垂直设置在防护罩(9)的下方。

7. 根据权利要求1所述的一种高成活樱桃幼苗培育装置,其特征在于:所述旋转连接块(13)垂直焊接在固定支架(12)的内侧,且喷洒头(14)垂直连接在旋转连接块(13)的下端,并且喷洒头(14)的长度与模块板(6)的长度相同。

一种高成活樱桃幼苗培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及培育装置技术领域，具体为一种高成活樱桃幼苗培育装置。

背景技术

[0002] 樱桃是蔷薇科；世界上作为栽培的樱桃仅有4种，即樱桃、欧洲甜樱桃、欧洲酸樱桃和毛樱桃，其中在生产上起重要作用的是樱桃、欧洲甜樱桃和欧洲酸樱桃，树皮灰白色或黑褐色，小枝灰褐色或灰棕色，嫩枝绿色，无毛或被疏柔毛，冬芽卵状椭圆形，无毛，叶片卵形、椭圆形或长圆状卵形，先端骤尖或短渐尖被疏柔毛或无毛；萼片三角卵圆形或卵状长圆形，先端圆钝或急尖；花瓣白色或粉红色，倒卵形，随着农业种植发展对于幼苗的培育及其常见，就需要一种高成活樱桃幼苗培育装置。

[0003] 现有的培育装置在使用的过程中存在的缺陷是：

[0004] 1、现有的培育装置，在装置使用时无法根据幼苗的实际情况，及时的并均匀的对幼苗进行浇灌，使得幼苗的成活率十分低下；

[0005] 2、现有的培育装置，在装置工作时通过人工的浇灌后，不能对水进行过滤进行二次使用，造成对水的浪费；

[0006] 3、现有的培育装置，在对幼苗进行培育时，不能方便的取出及放入箱内，导致工人操作困难及延误幼苗生长。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种高成活樱桃幼苗培育装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高成活樱桃幼苗培育装置，包括加固箱体和出水口，所述加固箱体下方均设置有立脚，且加固箱体内侧设置有过滤板，所述过滤板上均设置有滑块，且滑块内侧连接有托板，所述托板上方设置有模块板，且加固箱体外侧均设置有立柱，所述立柱上方均连接有升降杆，且升降杆上方设置有防护罩，所述防护罩的上方均设置有调温机构，且调温机构内侧设置有水箱，所述防护罩下方均设置有固定支架，且固定支架内侧设置有旋转连接块，所述旋转连接块的下方连接有喷洒头，所述出水口设置在加固箱体的下端，且加固箱体的作用两端均设置有箱门。

[0009] 优选的，所述过滤板镶嵌设置在加固箱体的内侧，且过滤板外径与加固箱体的内径相同，并且过滤板为网状结构。

[0010] 优选的，所述滑块对称设置在加固箱体的内侧左右两端，且托板垂直连接在滑块的内侧。

[0011] 优选的，所述立柱对称设置在加固箱体的外侧左右两端，且升降杆的外径与立柱的内径相同。

[0012] 优选的，所述防护罩垂直焊接在升降杆的上端，且防护罩包裹设置在加固箱体的外侧。

[0013] 优选的,所述调温机构包括加热管、匀速风机和感应头,且加热管镶嵌设置在匀速风机的上方,并且感应头垂直设置在防护罩的下方。

[0014] 优选的,所述旋转连接块垂直焊接在固定支架的内侧,且喷洒头垂直连接在旋转连接块的下端,并且喷洒头的长度与模块板的长度相同。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过在装置中安装有旋转连接块,这样可以将喷洒头通过旋转连接块旋转至合适位置,根据幼苗的需水情况,及时的通过喷洒头进行喷洒,同时有旋转连接块进行旋转使得喷洒头均匀的旋转将水喷洒到幼苗上,使得幼苗吸水充分提高成活率,提高了该装置的灵活性。

[0017] 2、本实用新型通过在装置安装有过滤板,这样可以在浇灌之后多余的水分流下,通过过滤板可对流下的水进行过滤,便于对水的二次使用,避免造成浪费可节约用水,提高了该装置的实用性。

[0018] 3、本实用新型通过在装置中安装有滑块,这样可以将托板通过滑块滑动至合适位置,根据幼苗的生长情况,及时的通过滑块把托板抽出进行观察,同时也便于人员对幼苗种植及移栽,提高了该装置的工作效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的调温机构内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的右视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、加固箱体;2、立脚;3、过滤板;4、滑块;5、托板;6、模块板;7、立柱;8、升降杆;9、防护罩;10、调温机构;1001、加热管;1002、匀速风机;1003、感应头;11、水箱;12、固定支架;13、旋转连接块;14、喷洒头;15、出水口;16、箱门。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况

理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种高成活樱桃幼苗培育装置,包括加固箱体1和出水口15,加固箱体1下方均设置有立脚2,且加固箱体1内侧设置有过滤板3,这样可以在浇灌之后多余的水分流下,通过过滤板3可对流下的水进行过滤,便于对水的二次使用,过滤板3上方均设置有滑块4,根据幼苗的生长情况,及时的通过滑块4把托板5抽出进行观察,且滑块4内侧连接有托板5,托板5上方设置有模块板6,且加固箱体1外侧均设置有立柱7,根据幼苗的生长情况,及时的调整防护罩9的位置,便于对其内部进行自如通风,立柱7上方均连接有升降杆8,且升降杆8上方设置有防护罩9,有效的保护内部幼苗不受飞鸟及其它动物破坏,同时也起到了温室保护的作用,防护罩9的上方均设置有调温机构10,且调温机构10内侧设置有水箱11,这样可以在气温低下时,及时的调整温度使得幼苗在一个恒温的环境下生长,防护罩9下方均设置有固定支架12,且固定支架12内侧设置有旋转连接块13,旋转连接块13的下方连接有喷洒头14,这样可以提高旋转连接块13进行旋转使得喷洒头14均匀的旋转将水喷洒到幼苗上,出水口15设置在加固箱体1的下端,且加固箱体1的作用两端均设置有箱门16,这样可以有效的通过开合箱门16来观察幼苗生长情况。

[0028] 进一步,过滤板3镶嵌设置在加固箱体1的内侧,且过滤板3外径与加固箱体1的内径相同,并且过滤板3为网状结构,通过在装置安装有过滤板3,这样可以在浇灌之后多余的水分流下,通过过滤板3可对流下的水进行过滤,便于对水的二次使用,避免造成浪费可节约用水,提高了该装置的实用性。

[0029] 进一步,滑块4对称设置在加固箱体1的内侧左右两端,且托板5垂直连接在滑块4的内侧,通过在装置中安装有滑块4,这样可以将托板5通过滑块4滑动至合适位置,根据幼苗的生长情况,及时的通过滑块4把托板5抽出进行观察,同时也便于人员对幼苗种植及移栽,提高了该装置的工作效率。

[0030] 进一步,立柱7对称设置在加固箱体1的外侧左右两端,且升降杆8的外径与立柱7的内径相同,通过在装置中安装有升降杆8,这样可以将防护罩9通过升降杆8升降至合适位置,根据幼苗的生长情况,及时的调整防护罩9的位置,便于对其内部进行自如通风,便于幼苗生长,提高了该装置的工作效率。

[0031] 进一步,防护罩9垂直焊接在升降杆8的上端,且防护罩9包裹设置在加固箱体1的外侧,这样可以通过防护罩9有效的保护内部幼苗不受飞鸟及其它动物破坏,同时也起到了温室保护的作用,提高了该装置防护性。

[0032] 进一步,调温机构10包括加热管1001、匀速风机1002和感应头1003,且加热管1001镶嵌设置在匀速风机1002的上方,并且感应头1003垂直设置在防护罩9的下方,通过设置调温机构10,这样可以在气温低下时,及时的调整温度使得幼苗在一个恒温的环境下生长,避免幼苗因温度过低冻伤,提高了该装置的实用性。进一步,旋转连接块13垂直焊接在固定支架12的内侧,且喷洒头14垂直连接在旋转连接块13的下端,并且喷洒头14的长度与模块板6的长度相同,通过在装置中安装有旋转连接块13,这样可以将喷洒头14通过旋转连接块13旋转至合适位置,根据幼苗的需水情况,及时的通过喷洒头14进行喷洒,同时有旋转连接块13进行旋转使得喷洒头14均匀的旋转将水喷洒到幼苗上,使得幼苗吸水充分提高成活率,提高了该装置的灵活性。

[0033] 工作原理:首先将该装置移动至所需位置,接通该装置电源,再将托板5通过滑块4

滑动出,同时将需要培育的幼苗放置到模块板6内,然后将托板5通过滑块4滑动推入,同时将箱门16关闭,随后将防护罩9通过升降杆8升降至合适位置,根据幼苗的生长情况,及时的调整防护罩9的位置,接着将水箱11内注入水,同时水通过旋转连接块13到达喷洒头14,最后将喷洒头14通过旋转连接块13旋转至合适位置,根据幼苗的需水情况,及时的通过喷洒头14进行喷洒,同时有旋转连接块13进行旋转使得喷洒头14均匀的旋转将水喷洒到幼苗上,同时打开调温机构10及时的调整温度使得幼苗在一个恒温的环境下生长,避免幼苗因温度过低冻伤,这样就完成了该一种高成活樱桃幼苗培育装置的使用过程。本实用新型未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

[0034] 最后所要说明的是:以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改和等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

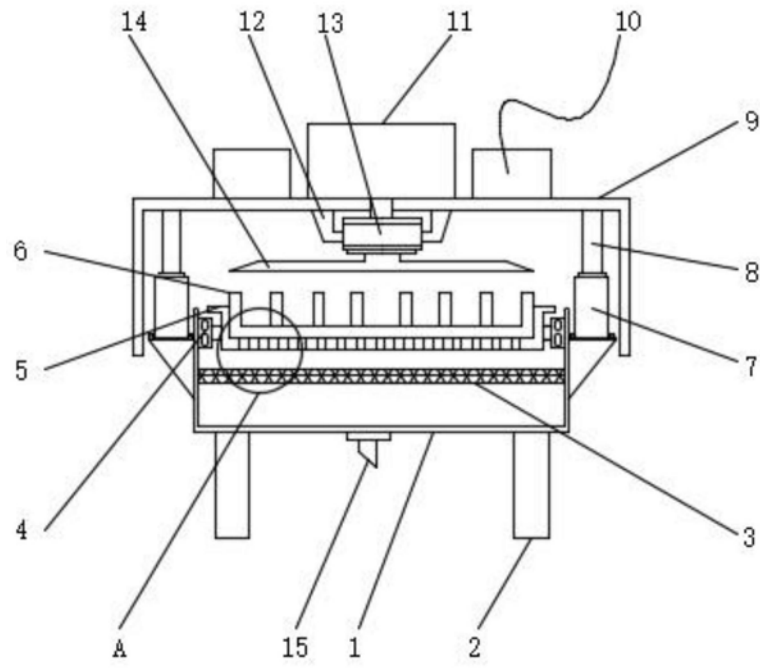


图1

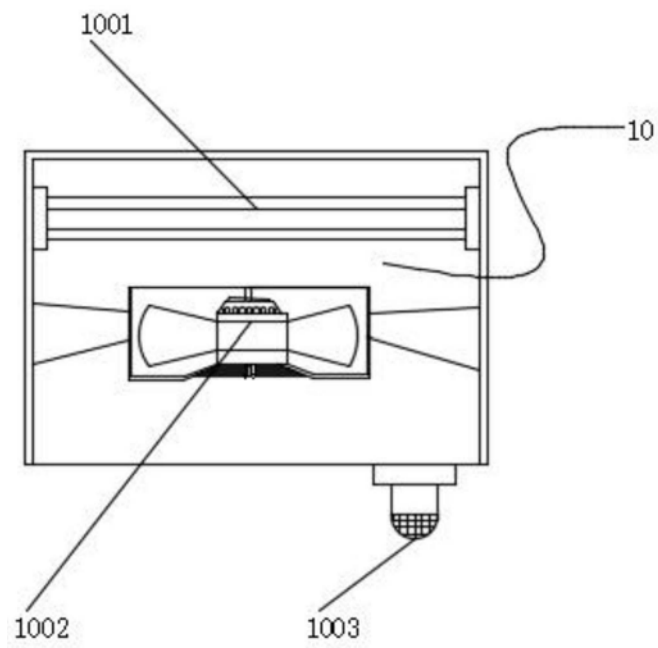


图2

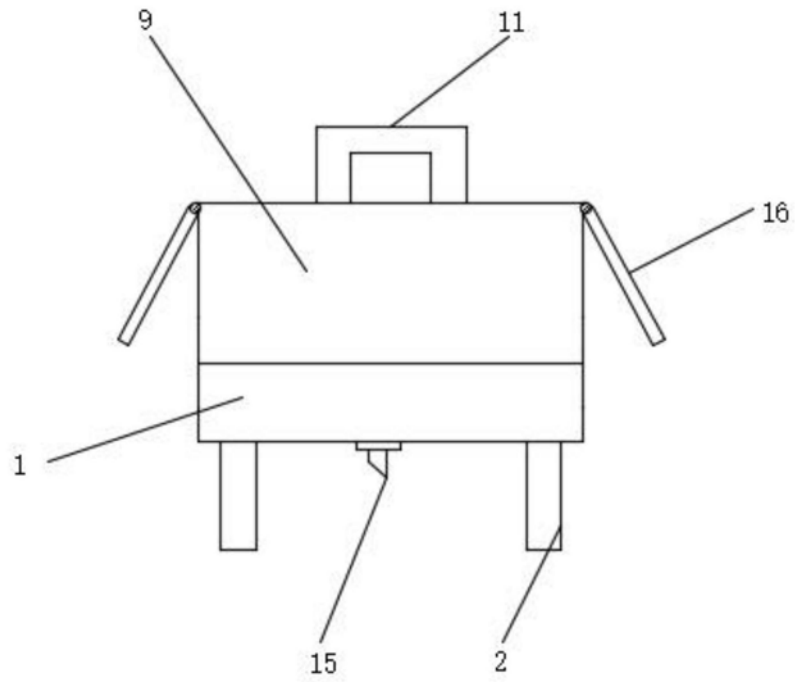


图3

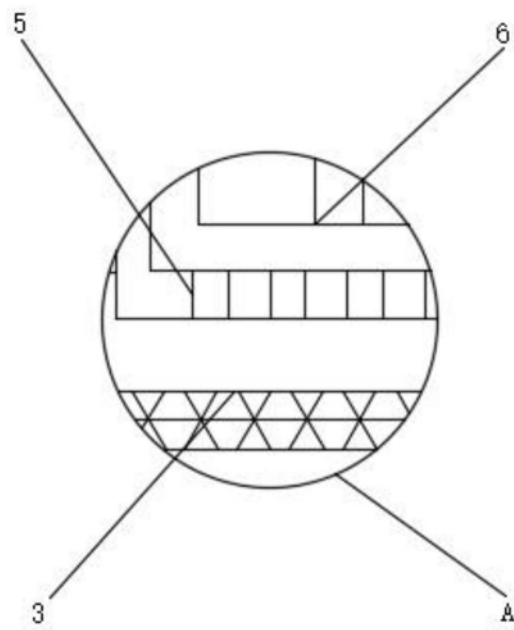


图4