



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222322321 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420746416.7

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 广东文科绿色科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道山厦社区文科大厦101

(72) 发明人 栗春青 郑卫国 程艳 宫彦章
韩梦梦 曾宪军 刘悦 张海涛
罗刚礼 侯含琦

(51) Int. Cl.

A01G 9/28 (2018.01)

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 17/14 (2006.01)

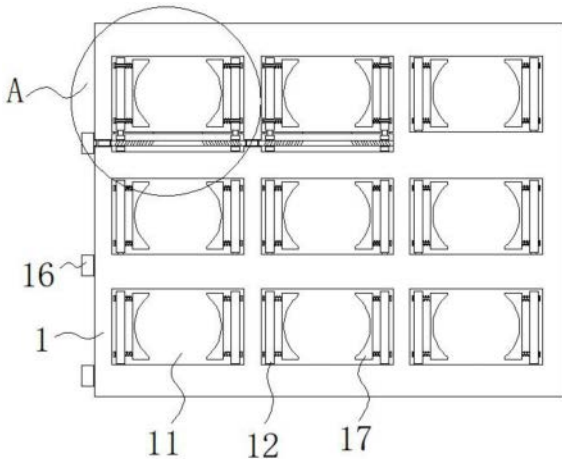
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种月季花种植用育苗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及季花种植技术领域,公开了一种月季花种植用育苗装置,包括育苗床,还包括育苗槽,所述育苗槽均匀开设在育苗床的上表面,所述育苗槽内侧的上端竖直设置有两组夹板,所述育苗槽前侧内壁的上方水平开设有滑槽。本实用新型通过滑槽、滑块和螺纹杆的结合,转动旋钮能够带动两组滑块在滑槽内相对或者反向移动,从而能够同时带动多组育苗槽内的两组夹板相对或者反向移动,进一步能够同时对多组育苗槽内的月季花枝干进行夹固,避免月季花的枝干出现倾斜或者歪倒的现象,方便快捷,通过弹簧的弹力,能够推动两组固定块与月季花枝干的外侧贴合,进一步能够对不同直径的月季花枝干进行夹固。



1. 一种月季花种植用育苗装置,包括育苗床(1),其特征在于,还包括育苗槽(11),所述育苗槽(11)均匀开设在育苗床(1)的上表面,所述育苗槽(11)内侧的上端竖直设置有两组夹板(12),所述育苗槽(11)前侧内壁的上方水平开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内部滑动连接有两组滑块(14),两组所述滑块(14)的后端分别与两组夹板(12)的前侧固定连接,所述滑槽(13)两侧的内壁通过轴承转动连接有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)水平贯穿两组滑块(14)并与滑块(14)螺纹连接,所述育苗槽(11)的内部设置有两组固定块(17),两组所述固定块(17)置于两组夹板(12)之间,所述固定块(17)与夹板(12)之间设置有两组弹簧(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种月季花种植用育苗装置,其特征在于:所述螺纹杆(15)置于育苗床(1)外侧的一端固定安装有旋钮(16),所述旋钮(16)的外侧设置有防滑纹,所述螺纹杆(15)置于滑槽(13)内部的两侧螺纹旋向相反。

3. 根据权利要求1所述的一种月季花种植用育苗装置,其特征在于:所述固定块(17)靠近夹板(12)的前后两侧固定安装有限位杆,所述夹板(12)的前后两侧贯穿开设有限位槽,所述限位杆与限位槽滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种月季花种植用育苗装置,其特征在于:所述弹簧(18)套设在限位杆的外侧,所述弹簧(18)的两端分别与固定块(17)与夹板(12)的外侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种月季花种植用育苗装置,其特征在于:两组所述固定块(17)呈对称设置,所述固定块(17)远离夹板(12)的一侧呈弧形,且所述固定块(17)远离夹板(12)的一侧粘接有防护垫(22)。

一种月季花种植用育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及季花种植技术领域,具体为一种月季花种植用育苗装置。

背景技术

[0002] 月季花适应性强,耐寒、耐旱,对土壤要求不严格,但以富含有机质、排水良好的微带酸性沙壤土最好。月季花育苗可以通过多种方法进行,包括扦插法、嫁接法、播种法和分株法。扦插法使用生长旺盛、带有三到四个小芽的枝条作为插穗,将插穗底部叶子剪除并晾干后插入土壤中,深度约为枝条的三分之一,保持苗床微湿润,避免阳光直射。

[0003] 经检索公开号为CN219844275U,公开了一种月季花种植用育苗装置,包括育苗箱,所述育苗箱的内底壁固定连接放置板,所述育苗箱的内壁固定连接间隔板,所述放置板的顶部设置有育苗盆,所述间隔板的一侧固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的一端固定连接夹持环,所述夹持环的内壁固定连接弹簧。

[0004] 在实现本实用新型的过程中,发明人发现现有技术中至少存在以下问题没有得到解决,通过伸缩杆带动夹持环进行移动,夹持环两两为一组,对月季花的枝干进行夹持,防止月季花的枝干出现倾斜或者歪倒的现象,之后通过螺栓对夹持环进行固定,但是上述案例在对月季花枝干进行夹固过程中,一次只能够对一组月季花枝干进行夹固,然而月季花育苗数量较多,操作繁琐,导致工作效率低,同时也不方便月季花育苗后的收集。

[0005] 因此我们提出一种月季花种植用育苗装置,能够同时对多组月季花枝干进行夹固,而且方便月季花育苗后的收集。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种月季花种植用育苗装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种月季花种植用育苗装置,包括育苗床,还包括育苗槽,所述育苗槽均匀开设在育苗床的上表面,所述育苗槽内侧的上端竖直设置有两组夹板,所述育苗槽前侧内壁的上方水平开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有两组滑块,两组所述滑块的后端分别与两组夹板的前侧固定连接,所述滑槽两侧的内壁通过轴承转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆水平贯穿两组滑块并与滑块螺纹连接,所述育苗槽的内部设置有两组固定块,两组所述固定块置于两组夹板之间,所述固定块与夹板之间设置有两组弹簧。

[0008] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述螺纹杆置于育苗床外侧的一端固定安装有旋钮,所述旋钮的外侧设置有防滑纹,所述螺纹杆置于滑槽内部的两侧螺纹旋向相反。

[0009] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述固定块靠近夹板的前后两侧固定安装有有限位杆,所述夹板的前后两侧贯穿开设有限位槽,所述限位杆与限位槽滑动连接。

[0010] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述弹簧套设在限位杆的外侧,所述弹簧的两端分别与固定块与夹板的外侧固定连接。

[0011] 作为本申请技术方案的一可选方案,两组所述固定块呈对称设置,所述固定块远离夹板的一侧呈弧形,且所述固定块远离夹板的一侧粘接有防护垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下,通过滑槽、滑块和螺纹杆的结合,转动旋钮能够带动两组滑块在滑槽内相对或者反向移动,从而能够同时带动多组育苗槽内的两组夹板相对或者反向移动,进一步能够同时对多组育苗槽内的月季花枝干进行夹固,避免月季花的枝干出现倾斜或者歪倒的现象,方便快捷,通过弹簧的弹力,能够推动两组固定块与月季花枝干的外侧贴合,进一步能够对不同直径的月季花枝干进行夹固。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种月季花种植用育苗装置的俯视图;

[0015] 图2为本实用新型一种月季花种植用育苗装置的A部位结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种月季花种植用育苗装置的主视图。

[0017] 图中:1、育苗床;11、育苗槽;12、夹板;13、滑槽;14、滑块;15、螺纹杆;16、旋钮;17、固定块;18、弹簧;2、导杆;21、导槽;22、防护垫。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种月季花种植用育苗装置,包括育苗床1,还包括育苗槽11,育苗槽11均匀开设在育苗床1的上表面,育苗槽11内侧的上端竖直设置有两组夹板12,育苗槽11前侧内壁的上方水平开设有滑槽13,滑槽13的内部滑动连接有两组滑块14,两组滑块14的后端分别与两组夹板12的前侧固定连接,滑槽13两侧的内壁通过轴承转动连接有螺纹杆15,螺纹杆15水平贯穿两组滑块14并与滑块14螺纹连接,螺纹杆15置于滑槽13内部的两侧螺纹旋向相反,螺纹杆15置于育苗床1外侧的一端固定安装有旋钮16,旋钮16的外侧设置有防滑纹。

[0019] 在这种技术方案中,把月季花枝干扦插在育苗槽11内并置于两组固定块17之间,工作人员转动旋钮16,能够带动螺纹杆15转动,从而带动两组滑块14在滑槽13内相对移动,进一步能够同时带动多组育苗槽11内的两组夹板12相对或者反向移动,进一步能够同时对多组育苗槽11内的月季花枝干进行夹固,避免月季花的枝干出现倾斜或者歪倒的现象,方便快捷。

[0020] 本实施例中,育苗槽11的内部设置有两组固定块17,两组固定块17置于两组夹板12之间,且两组固定块17呈对称设置,固定块17与夹板12之间设置有两组弹簧18,固定块17远离夹板12的一侧呈弧形,且固定块17远离夹板12的一侧粘接有防护垫22。

[0021] 在这种技术方案中,通过夹板12与固定块17之间设置有弹簧18,两组夹板12相对移动过程中,经弹簧18的弹力,能够推动两组固定块17相对移动,并与月季花枝干的外侧贴合,进一步能够对不同直径的月季花枝干进行夹固。

[0022] 本实施例中,固定块17靠近夹板12的前后两侧固定安装有限位杆,夹板12的前后两侧贯穿开设有限位槽,限位杆与限位槽滑动连接,弹簧18套设在限位杆的外侧,弹簧18的两端分别与固定块17与夹板12的外侧固定连接。

[0023] 在这种技术方案中,通过限位杆与限位槽滑动连接,能够提高固定块17使用过程中的稳定性,同时限位杆能够对弹簧18进行限位,避免弹簧18压缩和伸展过程中发生晃动倾斜。

[0024] 在一种月季花种植用育苗装置使用的时候,把月季花枝干依次扦插在育苗床1上表面的育苗槽11内,并置于两组固定块17之间,工作人员转动旋钮16,能够带动螺纹杆15转动,从而带动两组滑块14在滑槽13内相对移动,进一步能够同时带动多组育苗槽11内的两组夹板12相对或者反向移动,通过夹板12与固定块17之间设置有弹簧18,两组夹板12相对移动过程中,经弹簧18的弹力,能够推动两组固定块17相对移动,并与月季花枝干的外侧贴合,进一步能够同时对多组育苗槽11内的月季花枝干进行夹固,避免月季花的枝干出现倾斜或者歪倒的现象,方便快捷,反向转动旋钮16,能够同时带动多组育苗槽11内的两组夹板12反向移动,解除对月季花枝干的夹固,方便工作人员收集育苗后的月季花。

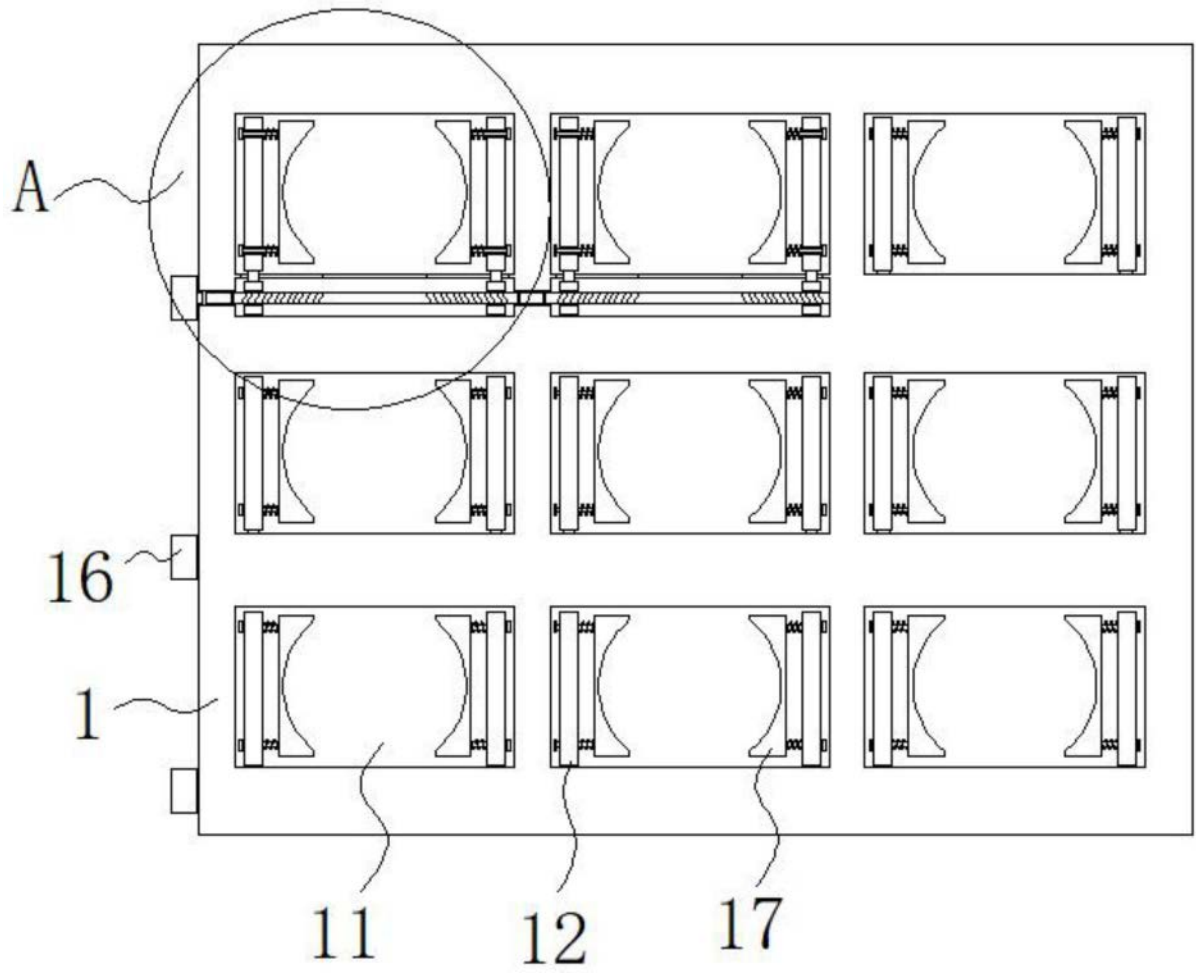


图1

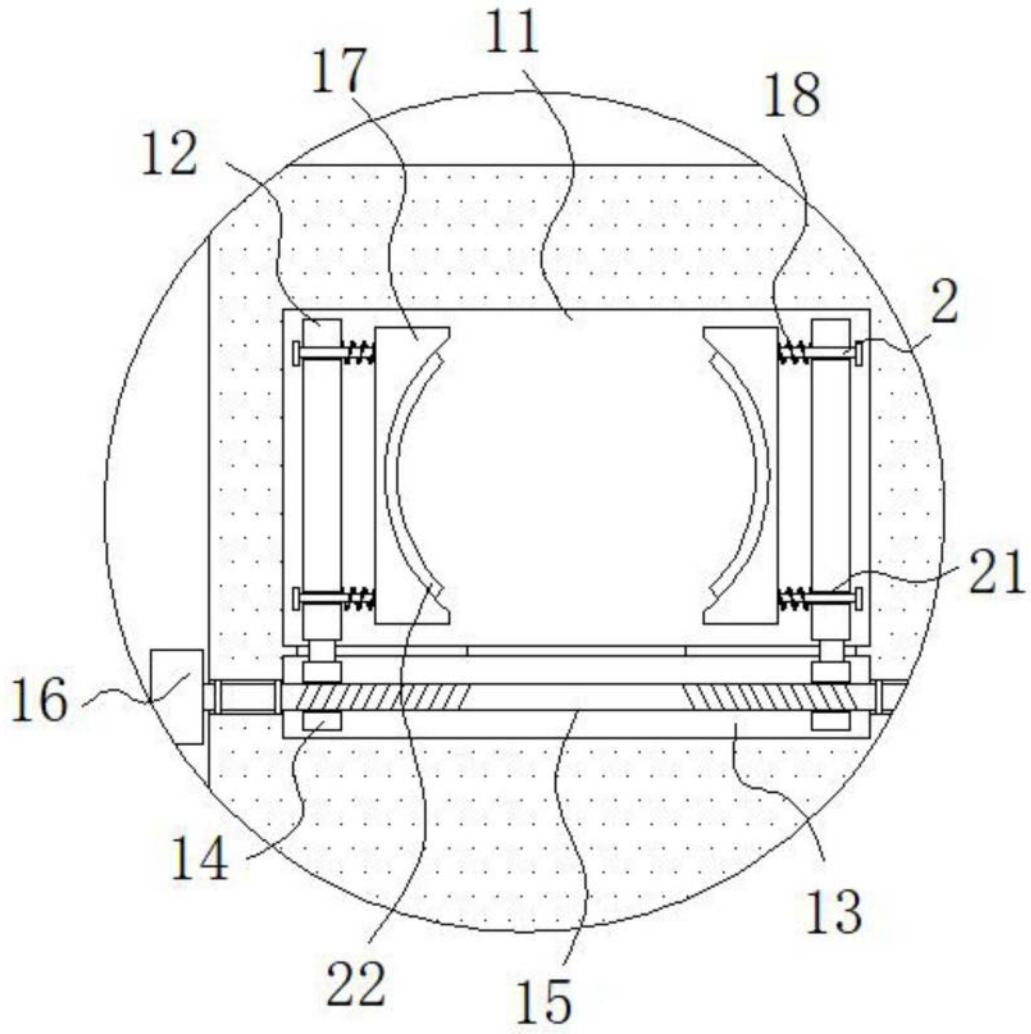


图2

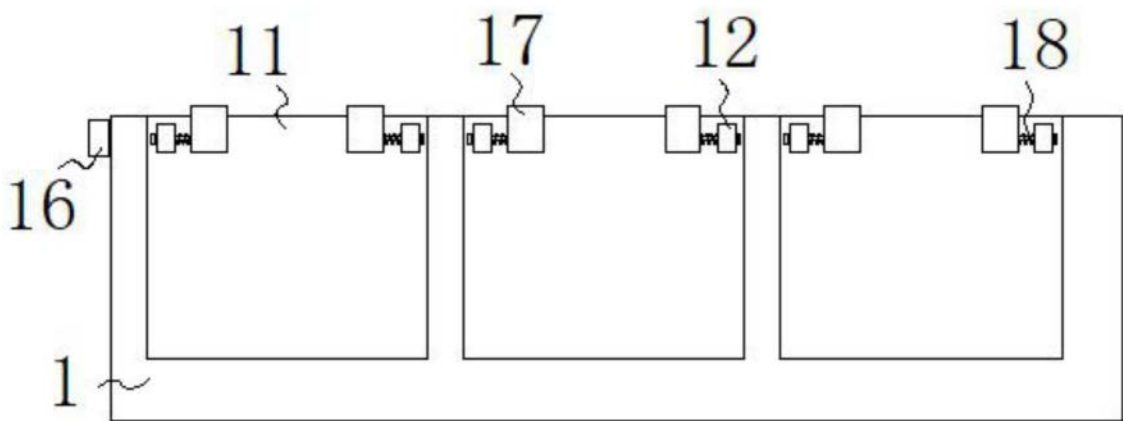


图3