



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211881278 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020353783.2

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 唐保文

地址 164135 黑龙江省黑河市五大连池市
龙镇第七居民委01组82号

(72) 发明人 唐保文

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51) Int.Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

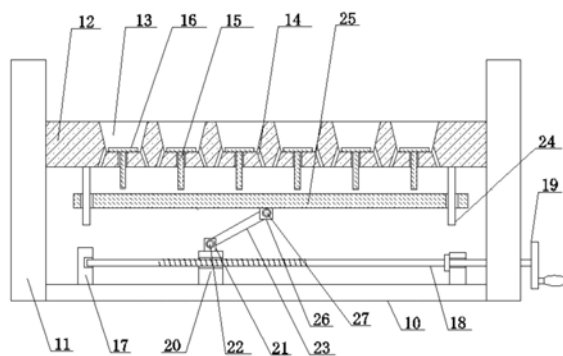
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农艺用种子培养装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农艺用种子培养装置,涉及种子培养技术领域,包括底板,所述底板的两侧对称设置有支撑板,所述支撑板的侧面固定安装有培育板,所述培育板的上端内侧设置有培养凹槽,所述培育板的下端内侧滑动连接有顶杆,所述顶杆的上端伸入培养凹槽内,所述顶杆的上端固定安装有推土块,所述底板的上表面固定安装有固定块,所述固定块的内侧转动连接有丝杆,所述丝杆的外侧螺纹连接有移动块,本实用新型的有益效果是:在移植是通过可以连带培养凹槽内的泥土与幼苗一起进行移植,方便幼苗的取出,连带泥土一起进行移植可以减少幼苗根系的损伤,附带的泥土可以为幼苗提供水分,延长幼苗在移植过程中的存活时间。



1. 一种农艺用种子培养装置,包括底板(10),其特征在于:所述底板(10)的两侧对称设置有支撑板(11),所述支撑板(11)的侧面固定安装有培育板(12),所述培育板(12)的上端内侧设置有培养凹槽(13),所述培育板(12)的下端内侧滑动连接有顶杆(15),所述顶杆(15)的上端伸入培养凹槽(13)内,所述顶杆(15)的上端固定安装有推土块(16),所述底板(10)的上表面固定安装有固定块(17),所述固定块(17)的内侧转动连接有丝杆(18),所述丝杆(18)的外侧螺纹连接有移动块(20),所述移动块(20)的上端设置第一立板(21),所述第一立板(21)的内侧转动连接有第一芯轴(22),所述第一芯轴(22)的外侧设置有连接杆(23),所述培育板(12)的下表面设置有滑动杆(24),所述滑动杆(24)的外侧设置有升降板(25),所述升降板(25)的下表面设置有第二立板(26),所述第二立板(26)的内侧转动连接有第二芯轴(27),所述连接杆(23)的上端与第二芯轴(27)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种农艺用种子培养装置,其特征在于:所述培养凹槽(13)的下端设置有漏水孔(14),所述漏水孔(14)的下端贯通培育板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种农艺用种子培养装置,其特征在于:所述移动块(20)的形状设置成矩形,所述移动块(20)的下表面与底板(10)的上表面滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种农艺用种子培养装置,其特征在于:所述培养凹槽(13)的形状设置成圆台形,所述培养凹槽(13)的内径由下至上逐渐增大。

5. 根据权利要求1所述的一种农艺用种子培养装置,其特征在于:所述丝杆(18)的一端伸出支撑板(11),所述丝杆(18)的一端固定安装有转盘(19)。

一种农艺用种子培养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种子培养技术领域,具体为一种农艺用种子培养装置。

背景技术

[0002] 在农艺工作中,需要使用农艺用种子培养装置进行种子的培育,在种子培育成活后再进行移植,目前在进行幼苗移植的过程中,由于幼苗根系扎根在培育装置的泥土中,需要使用工具从培养装置中进行挖掘,挖掘时容易造成根系的受损,影响幼苗移植后的成活率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农艺用种子培养装置,以解决在进行幼苗移植的过程中,由于幼苗根系扎根在泥土中,需要使用工具进行挖掘,挖掘时容易造成根系的受损,影响幼苗移植后的成活率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农艺用种子培养装置,包括底板,所述底板的两侧对称设置有支撑板,所述支撑板的侧面固定安装有培育板,所述培育板的上端内侧设置有培养凹槽,所述培育板的下端内侧滑动连接有顶杆,所述顶杆的上端伸入培养凹槽内,所述顶杆的上端固定安装有推土块,所述底板的上表面固定安装有固定块,所述固定块的内侧转动连接有丝杆,所述丝杆的外侧螺纹连接有移动块,所述移动块的上端设置第一立板,所述第一立板的内侧转动连接有第一芯轴,所述第一芯轴的外侧设置有连接杆,所述培育板的下表面设置有滑动杆,所述滑动杆的外侧设置有升降板,所述升降板的下表面设置有第二立板,所述第二立板的内侧转动连接有第二芯轴,所述连接杆的上端与第二芯轴固定连接。

[0005] 优选的,所述培养凹槽的下端设置有漏水孔,所述漏水孔的下端贯通培育板。

[0006] 优选的,所述移动块的形状设置成矩形,所述移动块的下表面与底板的上表面滑动连接。

[0007] 优选的,所述培养凹槽的形状设置成圆台形,所述培养凹槽的内径由下至上逐渐增大。

[0008] 优选的,所述丝杆的一端伸出支撑板,所述丝杆的一端固定安装有转盘。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该农艺用种子培养装置:通过设置单独的培养凹槽,使得幼苗单独得以培养,在移植是通过可以连带培养凹槽内的泥土与幼苗一起进行移植,减少幼苗根系的损伤,通过转动丝杆可以使得移动块进行移动,进而使得连接杆向上顶起升降板,升降板顶起顶杆使得推土块推动幼苗和泥土离开培养凹槽,方便幼苗的取出,连带泥土一起进行移植可以减少幼苗根系的损伤,附带的泥土可以为幼苗提供水分,延长幼苗在移植过程中的存活时间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的移动块及其组件结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的培育板及其组件俯视图。

[0013] 图中：10、底板；11、支撑板；12、培育板；13、培养凹槽；14、漏水孔；15、顶杆；16、推土块；17、固定块；18、丝杆；19、转盘；20、移动块；21、第一立板；22、第一芯轴；23、连接杆；24、滑动杆；25、升降板；26、第二立板；27、第二芯轴。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种农艺用种子培养装置，包括底板10，底板10的两侧对称设置有支撑板11，支撑板11的侧面固定安装有培育板12，培育板12用于种子的培育，培育板12的上端内侧设置有培养凹槽13，培养凹槽13的内部可以放置泥土，培养凹槽13的下端设置有漏水孔14，漏水孔14的下端贯通培育板12，漏水孔14可以进行漏水，避免进行浇水过多，培育板12的下端内侧滑动连接有顶杆15，顶杆15可以在培养凹槽13内进行移动，顶杆15的上端伸入培养凹槽13内，顶杆15的上端固定安装有推土块16，顶杆15在移动时可以带动推土块16进行移动，使得推土块16向上顶起泥土，推土块16推动种植在培养凹槽13内的幼苗和泥土离开，方便幼苗的取出，连带泥土一起进行移植可以减少幼苗根系的损伤，培养凹槽13的形状设置成圆台形，培养凹槽13的内径由下至上逐渐增大，培养凹槽13的圆台形设置，使得推土块16在推动培养凹槽13内泥土移动时阻力更小，底板10的上表面固定安装有固定块17，固定块17的内侧转动连接有丝杆18，丝杆18的一端伸出支撑板11，丝杆18的一端固定安装有转盘19，通过旋转转盘19可以带动丝杆18进行旋转，丝杆18只能够进行旋转而不能进行其他位置的改变，丝杆18的外侧螺纹连接有移动块20，丝杆18在进行旋转时使得移动块20受到螺纹力作用，使得移动块20会沿着丝杆18进行运动，移动块20的形状设置成矩形，移动块20的下表面与底板10的上表面滑动连接，由于移动块20的下表面与底板10接触连接，使得移动块20的只能进行左右位移，移动块20的上端设置第一立板21，第一立板21的内侧转动连接有第一芯轴22，第一芯轴22能够在第一立板21内进行旋转，第一芯轴22的外侧设置有连接杆23，由于移动块20的位置发生变化，使得连接杆23的角度进行变化，使得培育板12的下表面设置有滑动杆24，滑动杆24的外侧设置有升降板25，升降板25的高度可以进行变化，升降板25的下表面设置有第二立板26，第二立板26的内侧转动连接有第二芯轴27，第二芯轴27能够在第二立板26内进行角度的改变，连接杆23的上端与第二芯轴27固定连接，在移动块20向右进行移动时，连接杆23逐渐向着竖直方向进行移动，则连接杆23的最高点的高度逐渐上升，使得升降板25的高度上升，升降板25即可向上移动顶起顶杆15使得推土块16推动幼苗和泥土离开培养凹槽13。

[0016] 本实用新型在具体实施时：在进行使用时，培育种子所需要的泥土需要放置在培养凹槽13内，种子在培养凹槽13内进行生长，在需要对培育出的幼苗进行移植时，首先需要

顺时针旋转转盘19,通过旋转转盘19可以带动丝杆18进行旋转,丝杆18在进行旋转时使得移动块20受到螺纹力作用,移动块20会沿着丝杆18向右进行移动,连接杆23会逐渐向着竖直方向进行移动,则连接杆23的最高点的高度逐渐上升,使得升降板25的高度上升,升降板25即可向上移动,进而顶起顶杆15使得推土块16推动幼苗和泥土离开培养凹槽13,即可连带培养凹槽13内的泥土与幼苗一起进行移植,减少幼苗根系的损伤。

[0017] 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。

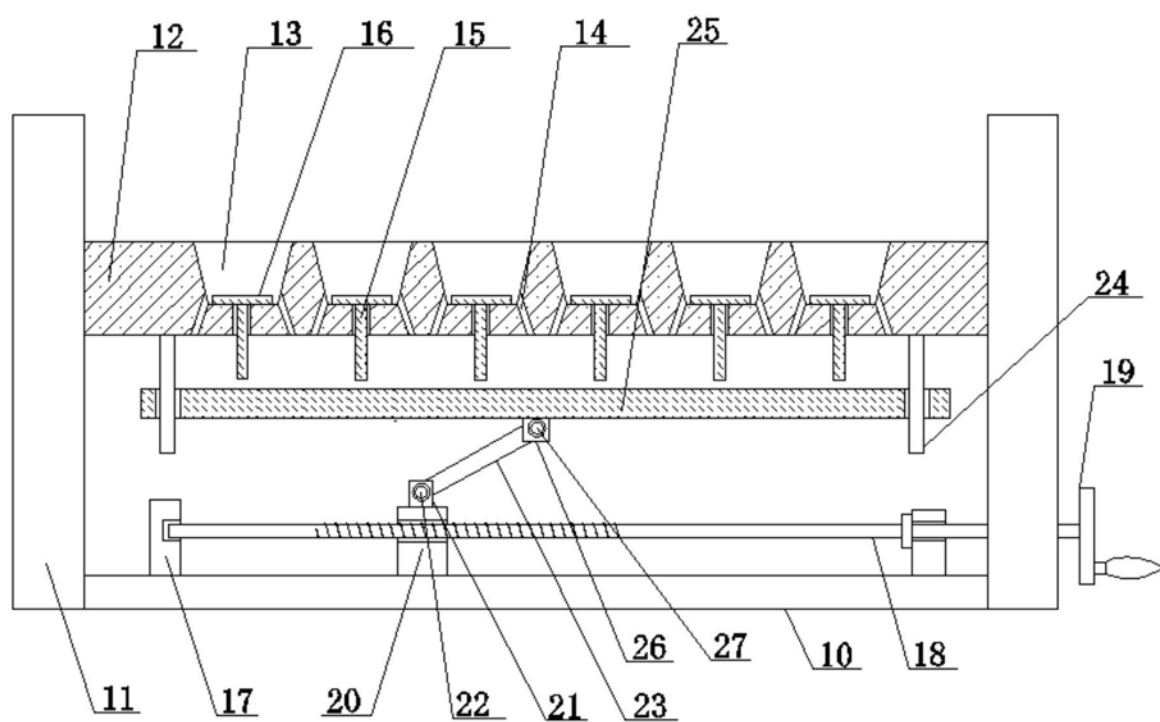


图1

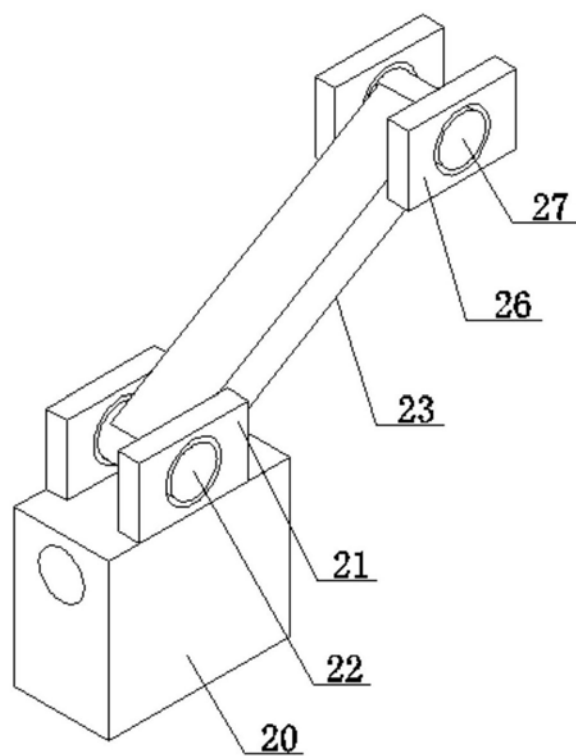


图2

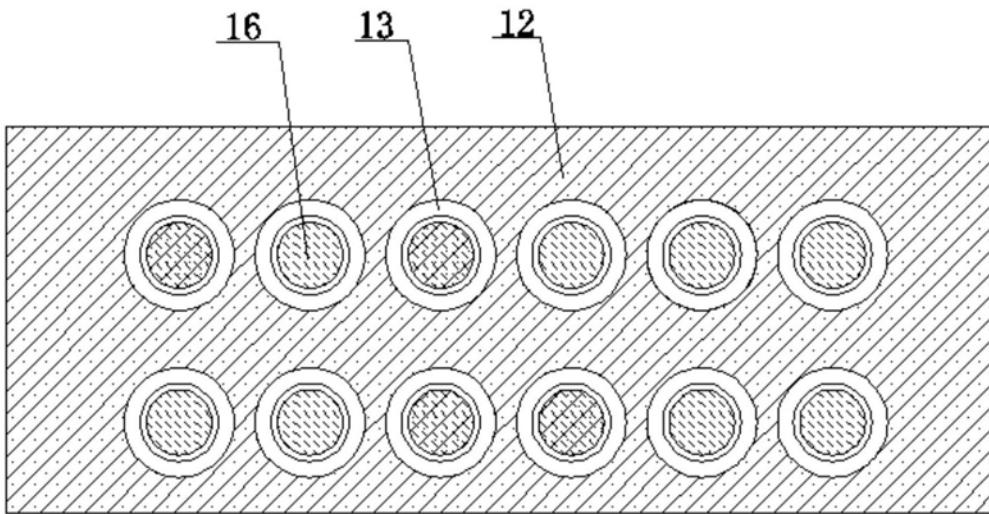


图3