



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214508605 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202022193954.2

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 西宁夏都园林景观工程有限公司

地址 810000 青海省西宁市城东区昆仑路

56号福茵长乐港湾1号楼2单元2113室

(72) 发明人 邓桃芝

(74) 专利代理机构 青海中赢知识产权代理事务

所(普通合伙) 63104

代理人 高清峰

(51) Int.Cl.

A01G 27/00 (2006.01)

A01G 9/28 (2018.01)

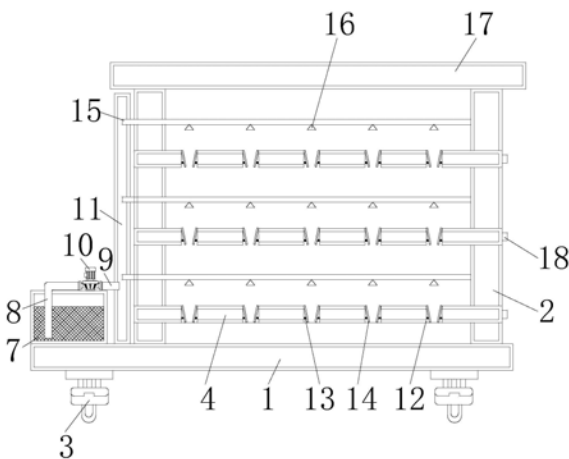
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便育苗盒拿取的育苗架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便育苗盒拿取的育苗架,包括滚动轮、放置架和水泵,所述滚动轮的顶部固定连接底板,且底板的顶部固定安装有支撑柱,并且支撑柱的边侧开设有滑槽,而且滑槽的内壁活动安装有滑块,所述支撑柱的顶部固定有顶板,所述放置架的顶部开设有安装孔,且安装孔的内壁固定连接有限位弹簧。该方便育苗盒拿取的育苗架,抓住把手通过滑块在支撑柱边侧的滑槽内移动,来将放置架拉出,接着将育苗盒从安装孔中取出,通过设置的限位弹簧和限位板,使得安装孔能够适用更多尺寸的育苗盒,而且通过设置的滑块,使得放置架能够进行移动人们在育苗盒进行取放操作就不用还在狭小的地方进行操作,进而有效的提高了该育苗架的实用性。



1. 一种方便育苗盒拿取的育苗架,包括滚动轮(3)、放置架(4)和水泵(10),其特征在于:所述滚动轮(3)的顶部固定连接有底板(1),且底板(1)的顶部固定安装有支撑柱(2),并且支撑柱(2)的边侧开设有滑槽(5),而且滑槽(5)的内壁活动安装有滑块(6),所述支撑柱(2)的顶部固定有顶板(17),所述放置架(4)的顶部开设有安装孔(12),且安装孔(12)的内壁固定连接有限位弹簧(13),并且限位弹簧(13)的端部固定安装有限位板(14),所述放置架(4)的边侧焊接有把手(18),所述水泵(10)的左侧活动连接有入水管(8),且入水管(8)的外壁活动连接有水箱(7),所述水泵(10)的右侧活动安装有出水管(9),且出水管(9)的端部固定有固定杆(11),并且固定杆(11)的边侧固定安装有连接杆(15),而且连接杆(15)的底部固定连接有喷头(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便育苗盒拿取的育苗架,其特征在于:所述滚动轮(3)的数量为4个,且4个滚动轮(3)每2个为1组,并且2组滚动轮(3)以底板(1)的中垂线为对称轴对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种方便育苗盒拿取的育苗架,其特征在于:所述放置架(4)的端部与滑块(6)的边侧固定连接,且放置架(4)通过滑块(6)和滑槽(5)与支撑柱(2)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种方便育苗盒拿取的育苗架,其特征在于:所述入水管(8)的端部与水泵(10)的左侧活动连接,且水泵(10)与出水管(9)为卡合结构。

5. 根据权利要求1所述的一种方便育苗盒拿取的育苗架,其特征在于:所述限位板(14)的端部与安装孔(12)的内壁固定连接,且限位板(14)通过限位弹簧(13)与放置架(4)构成弹性结构,并且限位弹簧(13)与限位板(14)为一体化结构。

6. 根据权利要求1所述的一种方便育苗盒拿取的育苗架,其特征在于:所述连接杆(15)的端部与固定杆(11)的边侧固定连接,且连接杆(15)与喷头(16)为一体化结构。

一种方便育苗盒拿取的育苗架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗架技术领域,具体为一种方便育苗盒拿取的育苗架。

背景技术

[0002] 育苗就是培育幼苗的意思,原意是指在苗圃、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,俗话说“苗壮半收成”,育苗是一项劳动强度大、费时、技术性强的工作,一般在进行育苗为了减少占地面积都会使用到育苗架,但是现有的育苗架还存在一定的缺陷,就比如:

[0003] 1、现有的育苗架一般不易对内部的育苗盆进行拿取,在使用者进行拿取时首先不易从育苗架内取出,其次由于上下两层高度的限制容易使育苗盆掉落,对育苗盆内的幼苗造成损伤,进而存在一定的使用缺陷;

[0004] 2、现有的育苗架一般不易对内部育苗盆进行浇水操作,在工人进行浇水时一般对靠近中间的育苗盆不易浇水,并且在浇水时一般需要一盆一盆的浇,较为浪费时间,进而给使用者的操作带来不便。

[0005] 针对上述问题,急需在原有育苗架结构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种方便育苗盒拿取的育苗架,以解决上述背景技术中提出的一般不易对内部的育苗盆进行拿取,在使用者进行拿取时首先不易从育苗架内取出,其次由于上下两层高度的限制容易使育苗盆掉落,对育苗盆内的幼苗造成损伤,一般不易对内部育苗盆进行浇水操作,在工人进行浇水时一般对靠近中间的育苗盆不易浇水,并且在浇水时一般需要一盆一盆的浇,较为浪费时间的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便育苗盒拿取的育苗架,包括滚动轮、放置架和水泵,所述滚动轮的顶部固定连接有底板,且底板的顶部固定安装有支撑柱,并且支撑柱的边侧开设有滑槽,而且滑槽的内壁活动安装有滑块,所述支撑柱的顶部固定有顶板,所述放置架的顶部开设有安装孔,且安装孔的内壁固定连接有限位弹簧,并且限位弹簧的端部固定安装有限位板,所述放置架的边侧焊接有把手,所述水泵的左侧活动连接有入水管,且入水管的外壁活动连接有水箱,所述水泵的右侧活动安装有出水管,且出水管的端部固定有固定杆,并且固定杆的边侧固定安装有连接杆,而且连接杆的底部固定连接有喷头。

[0008] 优选的,所述滚动轮的数量为4个,且4个滚动轮每2个为1组,并且2组滚动轮以底板的中垂线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的,所述放置架的端部与滑块的边侧固定连接,且放置架通过滑块和滑槽与支撑柱构成滑动结构。

[0010] 优选的,所述入水管的端部与水泵的左侧活动连接,且水泵与出水管为卡合结构。

[0011] 优选的,所述限位板的端部与安装孔的内壁固定连接,且限位板通过限位弹簧与

放置架构成弹性结构,并且限位弹簧与限位板为一体化结构。

[0012] 优选的,所述连接杆的端部与固定杆的边侧固定连接,且连接杆与喷头为一体化结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便育苗盒拿取的育苗架;

[0014] 1. 设置有嵌合安装的滑块,抓住把手通过滑块在支撑柱边侧的滑槽内移动,来将放置架拉出,接着将育苗盒从安装孔中取出,通过设置的限位弹簧和限位板,使得安装孔能够适用更多尺寸的育苗盒,而且通过设置的滑块,使得放置架能够进行移动人们在对育苗盒进行取放操作就不用还在狭小的地方进行操作,进而有效的提高了该育苗架的实用性;

[0015] 2. 设置有等距离的喷头,当需要给育苗盆进行浇水时,打开水泵,水泵通过入水管将水箱内的水抽入出水管内,接着通过出水管流入固定杆内,随着固定杆内水位上升,流入连接杆内最后通过连接杆底部的喷头喷入育苗盒内,有效的减少了使用者浇水的步骤,极大的减轻了操作者的劳动量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型侧剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型放置架与滑块结构连接示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、支撑柱;3、滚动轮;4、放置架;5、滑槽;6、滑块;7、水箱;8、入水管;9、出水管;10、水泵;11、固定杆;12、安装孔;13、限位弹簧;14、限位板;15、连接杆;16、喷头;17、顶板;18、把手。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种方便育苗盒拿取的育苗架,包括底板1、支撑柱2、滚动轮3、放置架4、滑槽5、滑块6、水箱7、入水管8、出水管9、水泵10、固定杆11、安装孔12、限位弹簧13、限位板14、连接杆15、喷头16、顶板17和把手18,滚动轮3的顶部固定连接有底板1,且底板1的顶部固定安装有支撑柱2,并且支撑柱2的边侧开设有滑槽5,而且滑槽5的内壁活动安装有滑块6,支撑柱2的顶部固定有顶板17,放置架4的顶部开设有安装孔12,且安装孔12的内壁固定连接有限位弹簧13,并且限位弹簧13的端部固定安装有限位板14,放置架4的边侧焊接有把手18,水泵10的左侧活动连接有入水管8,且入水管8的外壁活动连接有水箱7,水泵10的右侧活动安装有出水管9,且出水管9的端部固定有固定杆11,并且固定杆11的边侧固定安装有连接杆15,而且连接杆15的底部固定连接有喷头16。

[0023] 滚动轮3的数量为4个,且4个滚动轮3每2个为1组,并且2组滚动轮3以底板1的中垂线为对称轴对称设置,通过设置左右对称的滚动轮3,使得该育苗架能够便于移动,方便了使用者对幼苗进行照晒或是避雨操作的进行;

[0024] 放置架4的端部与滑块6的边侧固定连接,且放置架4通过滑块6和滑槽5与支撑柱2构成滑动结构,通过设置成滑动结构的放置架4与支撑柱2,使得使用者便于对育苗盒进行取放操作;

[0025] 入水管8的端部与水泵10的左侧活动连接,且水泵10与出水管9为卡合结构,通过设置成卡合结构的水泵10与出水管9,使得如果水泵10损坏了操作者能够快速的对水泵10进行更换;

[0026] 限位板14的端部与安装孔12的内壁固定连接,且限位板14通过限位弹簧13与放置架4构成弹性结构,并且限位弹簧13与限位板14为一体化结构,通过设置成弹性结构的限位板14与放置架4,使得放置架4能够适用更多尺寸的育苗盒,极大的增加了该育苗架的适用性;

[0027] 连接杆15的端部与固定杆11的边侧固定连接,且连接杆15与喷头16为一体化结构,通过设置成一体化结构的连接杆15与喷头16,使得使用者能够更加方便的对育苗盒进行浇水。

[0028] 工作原理:在使用该方便育苗盒拿取的育苗架时,根据图2、图3和图4,抓住把手18,通过滑块6在支撑柱2边侧的滑槽5内移动来将放置架4移出,接着将育苗盒放置进安装孔12内,通过限位弹簧13与限位板14的配合将育苗盒固定,接着通过滑块6将放置架4推进顶板17底部,接着通过滚动轮3将该育苗架移动到室内;

[0029] 根据图1和图2,打开水泵10,水泵10通过入水管8将水箱7内的水流抽入出水管9内,接着通过出水管9流入固定杆11内部,随着固定杆11内的水流上升,水流入连接杆15内,接着通过连接杆15底部的喷头16将水撒向育苗盒。

[0030] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 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。

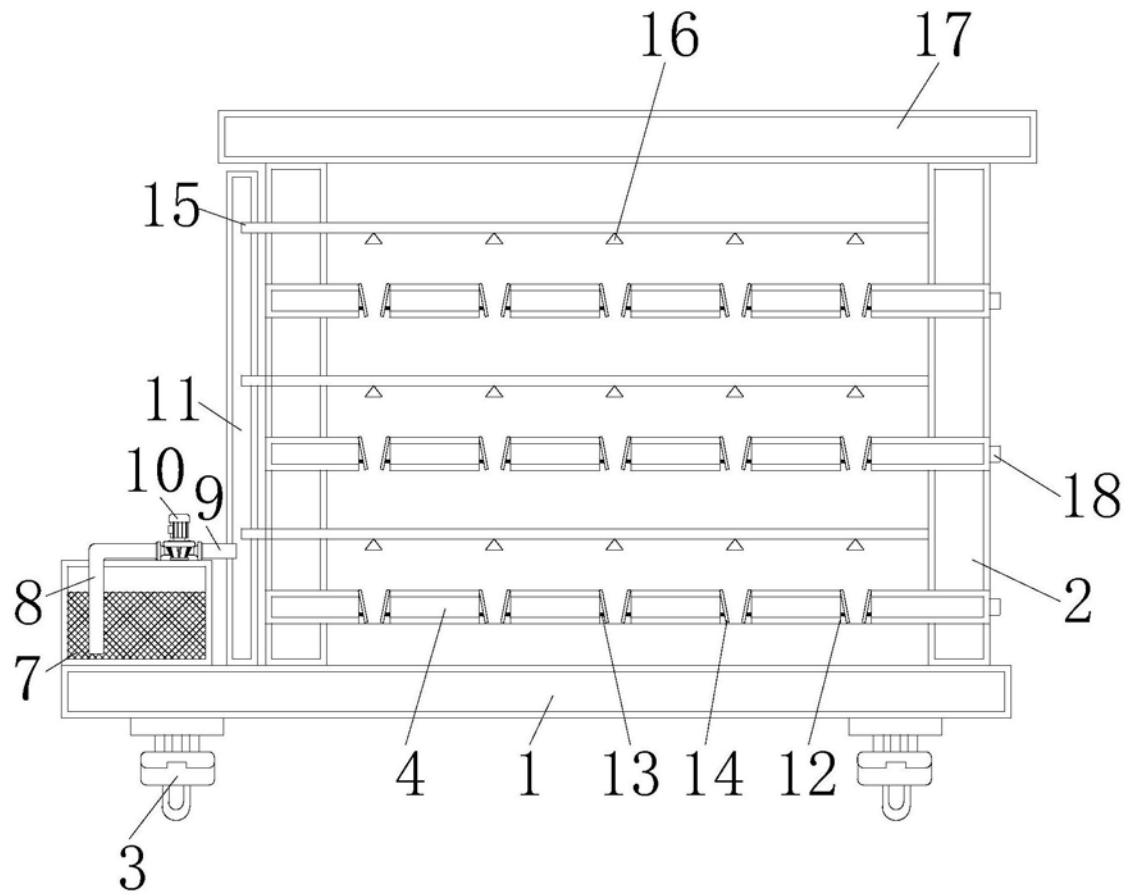


图1

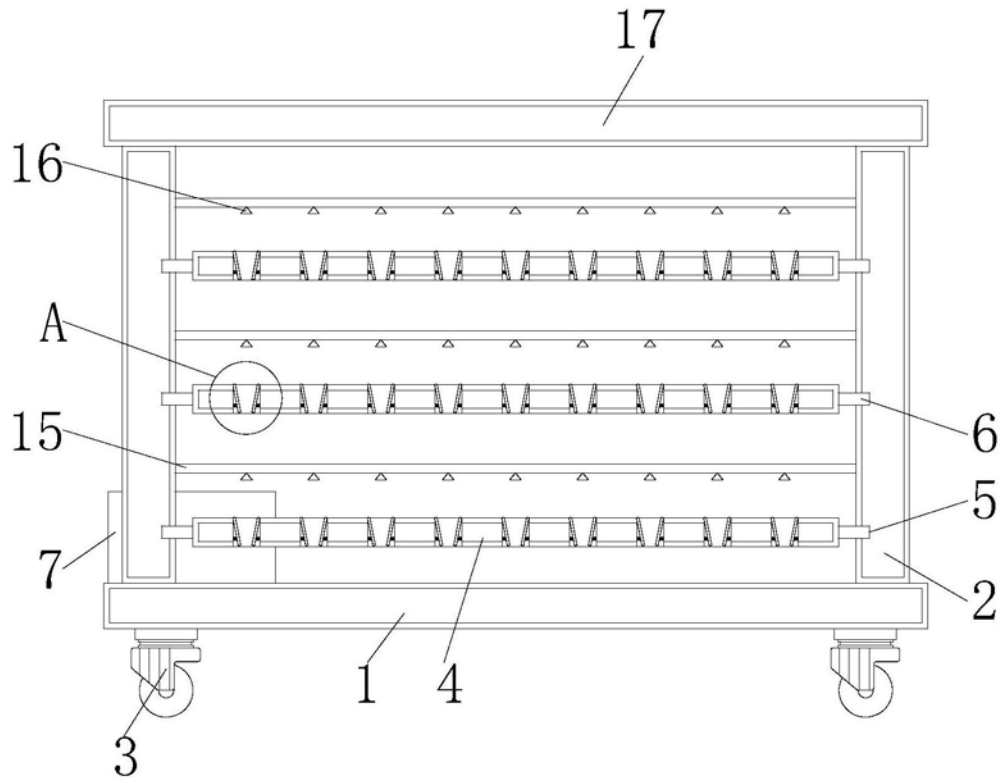


图2

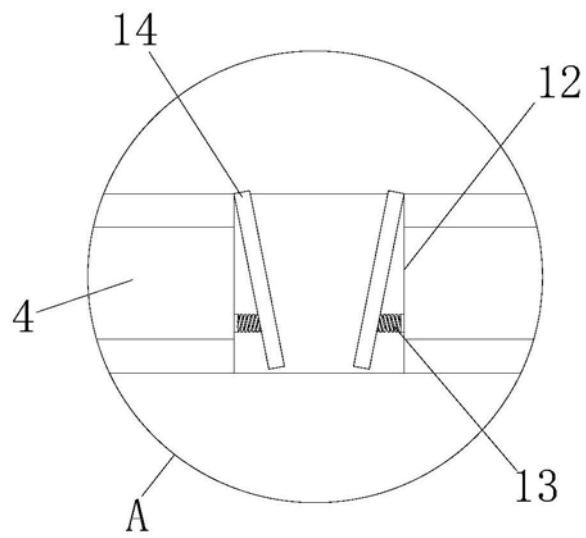


图3

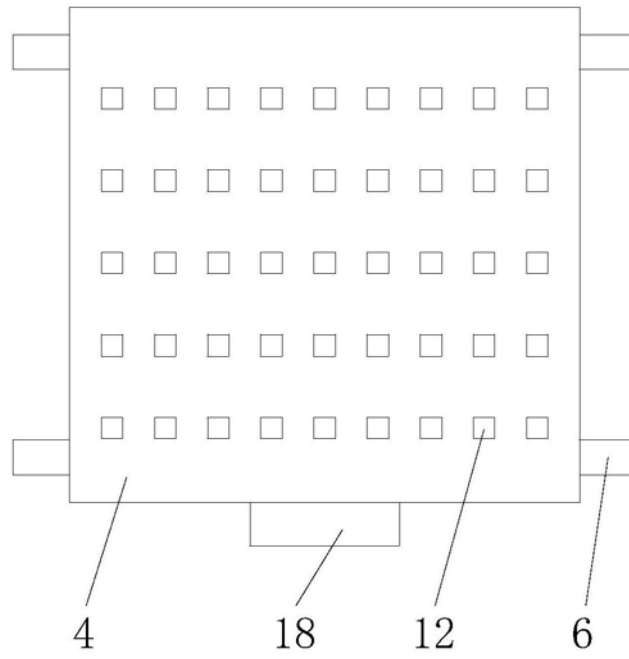


图4