



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208708253 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821356852.4

(22)申请日 2018.08.22

(73)专利权人 河南百农种业有限公司

地址 453000 河南省新乡市新濮路107国道西

(72)发明人 焦涛 刘卫 柴小江 张允锋
陈纪宝

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理
事务所(普通合伙) 41139

代理人 路宽

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 27/06(2006.01)

A01C 23/04(2006.01)

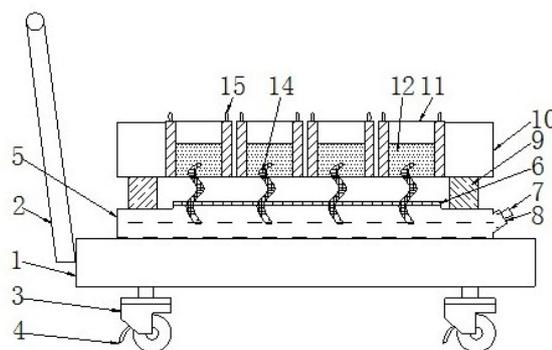
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种种子选育用育苗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种种子选育用育苗装置,包括育苗架,所述育苗架左侧固定安装有推拉手,所述育苗架底部固定安装有万向轮,所述育苗架上端安装有储液箱,所述储液箱右侧设置有注液口,所述注液口上可拆卸连接有活塞,所述储液箱上端四角固定安装有支撑块,所述支撑块上固定安装有育苗槽,所述育苗槽内部设置有一定数量的育苗盆,所述育苗盆内部设置有育苗基质,所述育苗盆底部开设有小孔,所述育苗盆与储液箱之间设置有条状的无纺布棉芯。本实用新型通过设置储液箱、注液口、小孔、无纺布棉芯、育苗盆、拉环和直角夹块,解决了现有技术人工补给水分和营养液不适量造成烂根或缺水、移植过程中拉扯造成根部被扯断影响存活率的问题。



1. 一种种子选育用育苗装置,包括育苗架(1),其特征在于:所述育苗架(1)左侧固定安装有推拉手(2),所述育苗架(1)底部固定安装有万向轮(3),所述育苗架(1)上端安装有储液箱(5),所述储液箱(5)右侧设置有注液口(7),所述注液口(7)上可拆卸连接有活塞(8),所述储液箱(5)上端四角固定安装有支撑块(9),所述支撑块(9)上固定安装有育苗槽(10),所述育苗槽(10)内部设置有一定数量的育苗盆(11),所述育苗盆(11)内部设置有育苗基质(12),所述育苗盆(11)底部开设有小孔(13),所述育苗盆(11)与储液箱(5)之间设置有条状的无纺布棉芯(14),所述育苗盆(11)左右两侧边顶部固定安装有拉环(15),所述育苗盆(11)相邻两侧边拐角处安装有直角夹块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种种子选育用育苗装置,其特征在于:所述万向轮(3)的数量为四个,且万向轮(3)上设置有刹车片(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种种子选育用育苗装置,其特征在于:所述储液箱(5)表面设置为敞口箱体结构,且储液箱(5)敞口表面覆盖有网纱(6),所述网纱(6)设置为极密结构。

4. 根据权利要求3所述的一种种子选育用育苗装置,其特征在于:所述网纱(6)上开设有与育苗盆(11)对应相等大小的小孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种种子选育用育苗装置,其特征在于:所述直角夹块(16)内部设置有插槽,所述育苗盆(11)相邻两侧边通过直角夹块(16)内的插槽组合固定为竖直结构。

一种种子选育用育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗技术领域,具体为一种种子选育用育苗装置。

背景技术

[0002] 育苗就是培育幼苗的意思,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。

[0003] 但是现有技术还存在以下不足:

[0004] 1、现如今育苗过程中少不了水、营养物质的补给,常见人工喷洒营养液、水,但由于人工无法了解每一种种子的需水量,因此常常出现供给过多造成烂根或者供给不够造成干枯的问题;

[0005] 2、种子经培育长成幼苗,就需要移植到土里栽种,但由于种子在生长的过程中,体积慢慢变大,根部也变长,在移植的过程中,极易会因强行脱离苗圃而造成幼苗根部被拉扯断,损坏幼苗,造成移植失败。

发明内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种种子选育用育苗装置,解决了现有技术人工补给水分和营养液不适量造成烂根或缺水、移植过程中拉扯造成根部被扯断影响存活率的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种种子选育用育苗装置,包括育苗架,所述育苗架左侧固定安装有推拉手,所述育苗架底部固定安装有万向轮,所述育苗架上端安装有储液箱,所述储液箱右侧设置有注液口,所述注液口上可拆卸连接有活塞,所述储液箱上端四角固定安装有支撑块,所述支撑块上固定安装有育苗槽,所述育苗槽内部设置有一定数量的育苗盆,所述育苗盆内部设置有育苗基质,所述育苗盆底部开设有小孔,所述育苗盆与储液箱之间设置有条状的无纺布棉芯,所述育苗盆左右两侧边顶部固定安装有拉环,所述育苗盆相邻两侧边拐角处安装有直角夹块。

[0008] 优选的,所述万向轮的数量为四个,且万向轮上设置有刹车片。

[0009] 优选的,所述储液箱表面设置为敞口箱体结构,且储液箱敞口表面覆盖有网纱,所述网纱设置为极密结构。

[0010] 优选的,所述网纱上开设有与育苗盆对应相等大小的小孔。

[0011] 优选的,所述直角夹块内部设置有插槽,所述育苗盆相邻两侧边通过直角夹块内的插槽组合固定为竖直结构。

[0012] 本实用新型提供了一种种子选育用育苗装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置储液箱、注液口、小孔和无纺布棉芯,具有种子根据自己的需求量自动补给水分的效果,将育苗盆放在育苗槽内,安装在育苗基质内的无纺布棉芯通过小孔连接至储液箱,利用毛细管原理,在种子需要水的时候,能够自动通过无纺布棉芯吸水,不会出现由于水量不合理而烂根或则干死,设置注液口,通过注液口向储液箱里一次性

加入很多水或营养液,省去了人工每天补给,解决了现有技术人工补给水分和营养液不适量造成烂根或缺水的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置育苗盆、拉环和直角夹块,具有安全移植不会损坏长成幼苗的效果,育苗盆四个侧边与底座设置为一体成型结构,在移植时,通过拉环将育苗盆从育苗槽中搬出,取下直角夹块,育苗盆四个侧边即可张开,然后连同育苗基质直接移植即可,这样,在移植时不会对根部进行拉扯,保护了根部的完整性,从而不会影响移植的成活率,解决了现有技术移植过程中拉扯造成根部被扯断影响存活率的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1育苗槽内安装俯视结构示意图;

[0017] 图中:1、育苗架;2、推拉手;3、万向轮;4、刹车片;5、储液箱;6、网纱;7、注液口;8、活塞;9、支撑块;10、育苗槽;11、育苗盆;12、育苗基质;13、小孔;14、无纺布棉芯;15、拉环;16、直角夹块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供的一种技术方案:一种种子选育用育苗装置,包括育苗架1,育苗架1左侧固定安装有推拉手2,育苗架1底部固定安装有万向轮3,万向轮3的数量为四个,且万向轮3上设置有刹车片4,育苗架1上端安装有储液箱5,储液箱5表面设置为敞口箱体结构,且储液箱5敞口表面覆盖有网纱6,网纱6设置为极密结构,储液箱5右侧设置有注液口7,注液口7上可拆卸连接有活塞8,储液箱5上端四角固定安装有支撑块9,支撑块9上固定安装有育苗槽10,育苗槽10内部设置有一定数量的育苗盆11,育苗盆11内部设置有育苗基质12,育苗盆11底部开设有小孔13,网纱6上开设有与育苗盆11对应相等大小的小孔13,育苗盆11与储液箱5之间设置有条状的无纺布棉芯14,通过设置储液箱5、注液口7、小孔13和无纺布棉芯14,具有种子根据自己的需求量自动补给水分的效果,将育苗盆11放在育苗槽10内,安装在育苗基质12内的无纺布棉芯14通过小孔13连接至储液箱5,利用毛细管原理,在种子需要水的时候,能够自动通过无纺布棉芯14吸水,不会出现由于水量不合理而烂根或则干死,设置注液口7,通过注液口7向储液箱5里一次性加入很多水或营养液,省去了人工每天补给,解决了现有技术人工补给水分和营养液不适量造成烂根或缺水的问题,育苗盆11左右两侧边顶部固定安装有拉环15,育苗盆11相邻两侧边拐角处安装有直角夹块16,直角夹块16内部设置有插槽,育苗盆11相邻两侧边通过直角夹块16内的插槽组合固定为竖直结构,通过设置育苗盆11、拉环15和直角夹块16,具有安全移植不会损坏长成幼苗的效果,育苗盆11四个侧边与底座设置为一体成型结构,在移植时,通过拉环15将育苗盆11从育苗槽10中搬出,取下直角夹块16,育苗盆11四个侧边即可张开,然后连同育苗基质12直接移植即可,这样,在移植时不会对根部进行拉扯,保护了根部的完整性,从而不会影响移植

的成活率,解决了现有技术移植过程中拉扯造成根部被扯断影响存活率的问题。

[0020] 工作原理:育苗时,将育苗槽10放在育苗架1上,育苗盆11放在育苗槽10内,安装在育苗基质12内的无纺布棉芯14通过小孔13连接至储液箱5,利用毛细管原理,在种子需要水的时候,能够自动通过无纺布棉芯14吸水,不会出现由于水量不合理而烂根或则干死,设置注液口7,通过注液口7向储液箱5里一次性加入很多水或营养液,省去了人工每天补给,解决了现有技术人工补给水分和营养液不适量造成烂根或缺水的问题,移植时,推动育苗架1至移植的地方,通过拉环15将育苗盆11从育苗槽10中搬出,取下直角夹块16,育苗盆11四个侧边即可张开,然后连同育苗基质12直接移植即可,这样,在移植时不会对根部进行拉扯,保护了根部的完整性,从而不会影响移植的成活率,解决了现有技术移植过程中拉扯造成根部被扯断影响存活率的问题。

[0021] 综上所述,本实用新型通过设置储液箱5、注液口7、小孔13、无纺布棉芯14、育苗盆11、拉环15和直角夹块16,解决了现有技术人工补给水分和营养液不适量造成烂根或缺水、移植过程中拉扯造成根部被扯断影响存活率的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

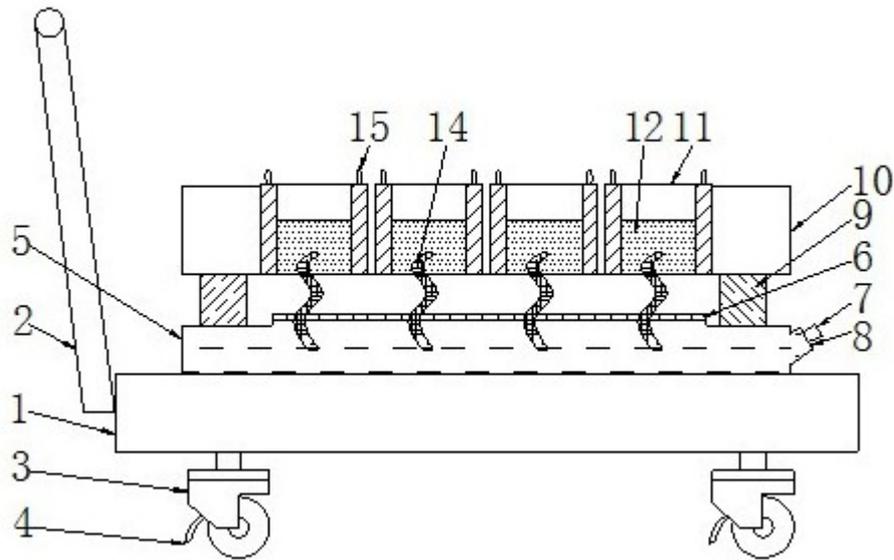


图1

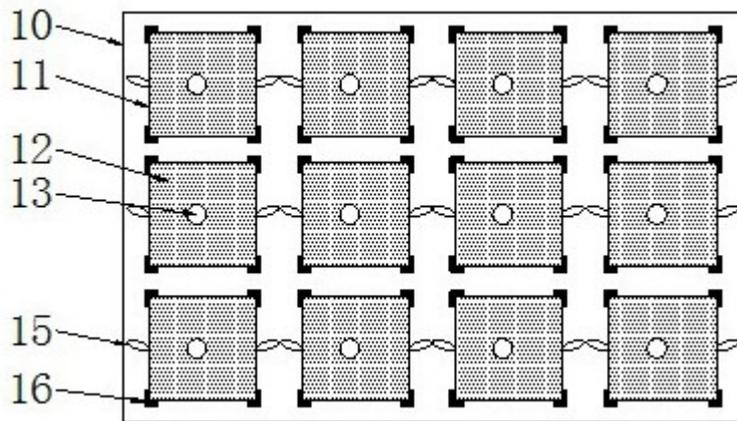


图2