(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211703084 U
(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 201922184345.8

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 常州工业职业技术学院
地址 213000 江苏省常州市武进区鸣新中路28号

(72)发明人 傅纪元 高天友

(74)专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280
代理人 赵慧

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01G 27/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

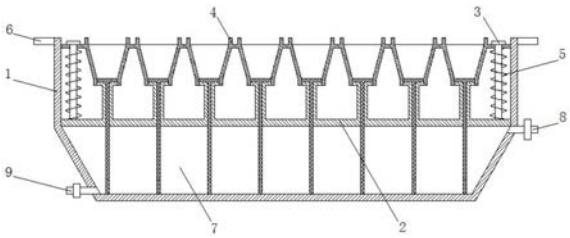
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种取料方便的园林用育苗机械装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种取料方便的园林用育苗机械装置，涉及育苗机械装置技术领域。本实用新型包括育苗槽，其特征在于：育苗槽内部固定有隔板，隔板顶部两侧固定有支撑柱，支撑柱顶部且位于育苗箱内部的位置套设有育苗板；隔板顶部等距固定有空心柱，空心柱上贯穿有吸水棉条；育苗板上等距固定设置有种植盒，种植盒底部开设有与空心柱配合的贯穿口。本实用新型通过育苗槽、隔板、支撑柱、育苗板、弹簧的组合使用，在需要将育苗板上的幼苗取出时，直接按压育苗板，在育苗板底部隔板上的空心柱的作用下，将育苗板上种植盒中的幼苗连同土壤一起顶起，便于移栽时取出，在顶出的过程中不伤及幼苗。



CN 211703084 U

1.一种取料方便的园林用育苗机械装置,包括育苗槽(1),其特征在于:所述育苗槽(1)内部固定有隔板(2),所述隔板(2)顶部两侧固定有支撑柱(3),所述支撑柱(3)顶部且位于育苗槽(1)内部的位置套设有育苗板(4),所述支撑柱(3)表面且位于育苗板(4)底部和隔板(2)顶部之间的位置套设有弹簧(5);

所述隔板(2)顶部等距固定有空心柱(201),所述空心柱(201)上贯穿有吸水棉条(202);

所述育苗板(4)上等距固定设置有种植盒(401),所述种植盒(401)底部开设有与空心柱(201)配合的贯穿口(402)。

2.根据权利要求1所述的一种取料方便的园林用育苗机械装置,其特征在于,所述育苗槽(1)两侧面顶部均固定有托板(6),所述隔板(2)底部与育苗槽(1)内壁底部之间形成储水腔(7)。

3.根据权利要求1所述的一种取料方便的园林用育苗机械装置,其特征在于,所述育苗槽(1)上贯穿有带阀门且与储水腔(7)连通的进水管(8)和排水管(9)。

4.根据权利要求1所述的一种取料方便的园林用育苗机械装置,其特征在于,所述空心柱(201)横截面为“T”形结构。

5.根据权利要求1所述的一种取料方便的园林用育苗机械装置,其特征在于,所述吸水棉条(202)贯穿空心柱(201)且延伸至育苗槽(1)内部的储水腔(7)中。

一种取料方便的园林用育苗机械装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于育苗机械装置技术领域，特别是涉及一种取料方便的园林用育苗机械装置。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展，大棚成为人们培育植物及花卉的重要设备。在大棚内，可以直接在大棚种植食用作物，也可以通过育苗的方式预先对植物进行育苗，待苗长成后再进行移栽定植工作。传统育苗方式较为粗放，很多是采用撒播方式直接将种子撒于土中，待其萌芽后再将幼苗挖出并移栽到塑料育苗盘或塑料育苗钵内进行后续的育苗工作；稍微精致一些的育苗业者，则可能使用装有培养土的育苗盘，以撒播方式将种子撒于盘中进行育苗工作。

[0003] 上述的育苗装置，在幼苗生长后进行移栽时，不仅从育苗装置中取出不便，取出过程中需要使用工具容易损伤幼苗，而且取出的植物幼苗根部土壤容易松散，造成移栽后幼苗成活率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种取料方便的园林用育苗机械装置，通过设置的机械育苗装置，能够将幼苗根部连通土壤一同推出种植盒，解决了现有的育苗装置取料不便，对幼苗容易造成损伤的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型为一种取料方便的园林用育苗机械装置，包括育苗槽，其特征在于：所述育苗槽内部固定有隔板，所述隔板顶部两侧固定有支撑柱，所述支撑柱顶部且位于育苗箱内部的位置套设有育苗板，所述支撑柱表面且位于育苗板底部和隔板顶部之间的位置套设有弹簧；所述隔板顶部等距固定有空心柱，所述空心柱上贯穿有吸水棉条；所述育苗板上等距固定设置有种植盒，所述种植盒底部开设有与空心柱配合的贯穿口。

[0007] 进一步地，所述育苗槽两侧面顶部均固定有托板，所述隔板底部与育苗槽内壁底部之间形成储水腔。

[0008] 进一步地，所述育苗槽上贯穿有带阀门且与储水腔连通的进水管和排水管。

[0009] 进一步地，所述空心柱横截面为“T”形结构。

[0010] 进一步地，所述吸水棉条贯穿空心柱且延伸至育苗槽内部的储水腔中。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 1、本实用新型通过育苗槽、隔板、支撑柱、育苗板、弹簧的组合使用，在需要将育苗板上的幼苗取出时，直接按压育苗板，在育苗板底部隔板上的空心柱的作用下，将育苗板上种植盒中的幼苗连同土壤一起顶起，便于移栽时取出，在顶出的过程中不伤及幼苗。

[0013] 2、本实用新型通过育苗槽、隔板、进水管、排水管的组合使用，能够在育苗过程中及时的进行浇水或施肥工作，方便对育苗进行管理。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型取料方便的园林用育苗机械装置的结构示意图;

[0017] 图2为隔板的结构示意图;

[0018] 图3为育苗板的结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1-育苗槽,2-隔板,201-空心柱,202-吸水棉条,3-支撑柱,4-育苗板,401-种植盒,402-贯穿口,5-弹簧,6-托板,7-储水腔,8-进水管,9-排水管。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种取料方便的园林用育苗机械装置,包括育苗槽1,育苗槽1内部固定有隔板2,隔板2顶部两侧固定有支撑柱3,支撑柱3顶部且位于育苗箱1内部的位置套设有育苗板4,支撑柱3表面且位于育苗板4底部和隔板2顶部之间的位置套设有弹簧5。

[0023] 隔板2顶部等距固定有空心柱201,吸水棉条202在空心柱202顶部盘绕设置,增加与土壤的接触面积,提高补水速率,空心柱201上贯穿有吸水棉条202,吸水棉条202能够在种植盒401中的土壤缺少水分时自动补水,避免人工频繁浇水,降低人工劳动强度。

[0024] 育苗板4上等距固定设置有种植盒401,种植盒401底部开设有与空心柱201配合的贯穿口402。

[0025] 育苗槽1两侧面顶部均固定有托板6,托板6方便整体移动育苗槽1,隔板2底部与育苗槽1内壁底部之间形成储水腔7。

[0026] 育苗槽1上贯穿有带阀门且与储水腔7连通的进水管8和排水管9。

[0027] 空心柱201横截面为“T”形结构。

[0028] 吸水棉条202贯穿空心柱201且延伸至育苗槽1内部的储水腔7中。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并

没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

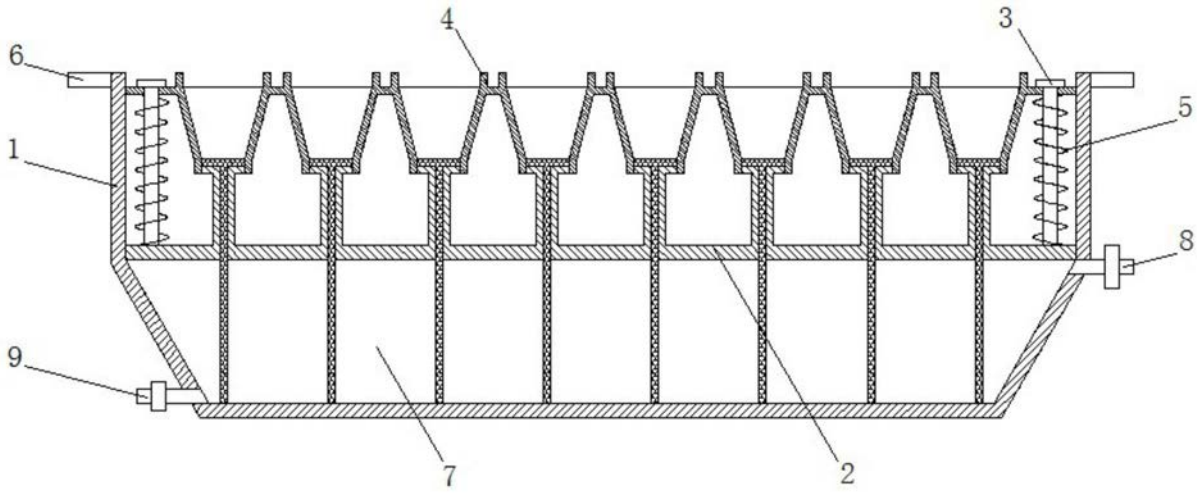


图1

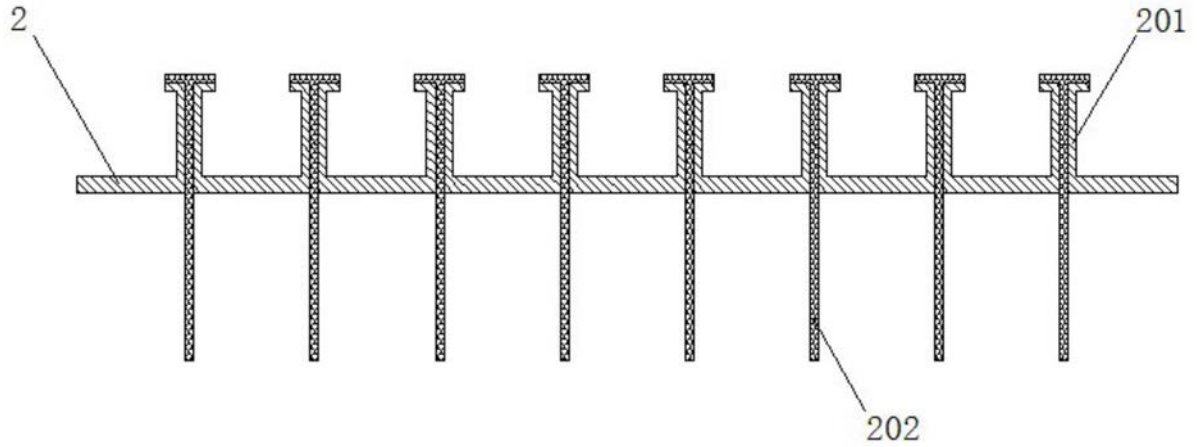


图2

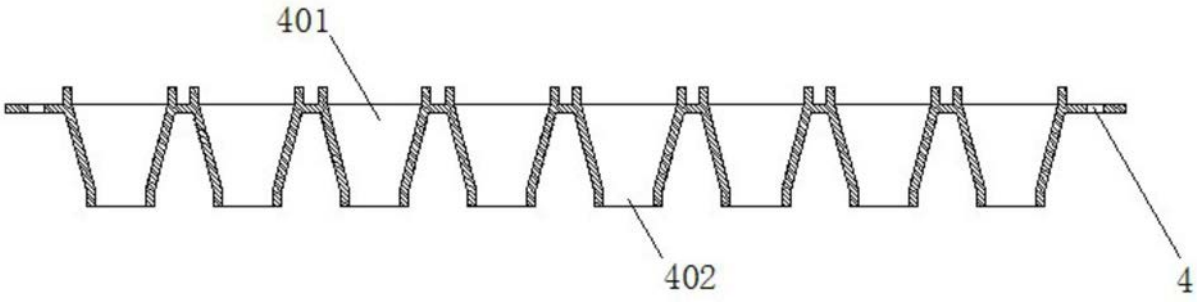


图3