



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221615686 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323609402.5

A01G 27/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 庆元县实验林场

地址 323800 浙江省丽水市庆元县松源街
道新建路140号

(72) 发明人 张东北 潘江灵 瞿思民 张成武
吴仁超 苏光浪 吴颐伟 陈新峰
张程 吴强 徐卫可 吴乔
柳长青 吴志敏 赖晓林 吴大俞
叶增新 姚富 范启东 龚成杰

(74) 专利代理机构 浙江亿创果专利代理有限公司 33339

专利代理师 朱巧兴

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

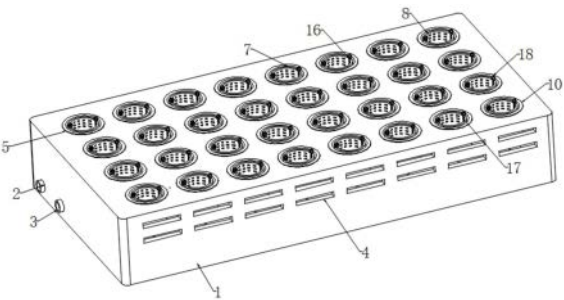
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置

(57) 摘要

本实用新型涉及育苗装置领域,且公开了一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,包括育苗底箱,育苗底箱的右侧设置进液口和出液口,育苗箱的前面和后面上分别均匀开设有多个换气槽,育苗底箱的上方均匀开设有多个培育放置槽,多个培育放置槽中分别可拆卸设置有种苗培育机构,种苗培育机构包括设置在培育放置槽中的底部支环,底部支环的上方设置有外培育槽和内培育槽,外培育槽和内培育槽同心圆设置,外培育槽和内培育槽的上部开设有两组通风槽组,种苗培育机构上设置有种苗便取组件,它可以实现提升大粒种子芽苗根部通风效果,避免影响幼苗的生长,并且大粒种子芽苗在进行移栽时,避免将芽苗从培育槽中取出,对芽苗造成损伤。



1. 一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,包括育苗底箱(1),其特征在于:所述育苗底箱(1)的右侧设置进液口(2)和出液口(3),所述育苗底箱(1)的前面和后面上分别均匀开设有多个换气槽(4),所述育苗底箱(1)的上方均匀开设有多个培育放置槽(5),多个所述培育放置槽(5)中分别可拆卸设置有种苗培育机构;

所述种苗培育机构,用于对林业苗圃大粒种子芽苗培育,所述种苗培育机构包括设置在培育放置槽(5)中的底部支环(6),所述底部支环(6)的上方设置有外培育槽(7)和内培育槽(8),所述外培育槽(7)和内培育槽(8)同心圆设置,所述外培育槽(7)和内培育槽(8)的上部开设有两组通风槽组(9),所述种苗培育机构上设置有种苗便取组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,其特征在于:所述外培育槽(7)的上方设置有环板(10),所述环板(10)抵放在对应的培育放置槽(5)上。

3. 根据权利要求2所述的一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,其特征在于:所述外培育槽(7)和内培育槽(8)之间可拆卸设置有蓄水棉(11),所述内培育槽(8)的下部侧面上开设有两组通水槽组(12),所述内培育槽(8)上开设有孔洞,所述孔洞中贯穿设置有引水棉线(13),所述引水棉线(13)的另一端穿过所述底部支环(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,其特征在于:所述种苗便取组件包括在所述内培育槽(8)中可拆卸设置的支板(14),所述支板(14)上开设有多个排水孔(15),所述内培育槽(8)的内壁上开设有一组槽体(16),所述槽体(16)中滑动连接有槽杆(17),两个所述槽杆(17)的底部与所述支板(14)相连。

5. 根据权利要求4所述的一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,其特征在于:所述底部支环(6)对多个所述排水孔(15)无遮挡设置。

6. 根据权利要求5所述的一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,其特征在于:所述槽杆(17)的上方设置有提环(18)。

一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗装置技术领域,具体为一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置。

背景技术

[0002] 近年来,环境污染越来越重,随之而来的绿化理念也越来越被推广和认可,城市每年都需要大量的绿植,林业苗圃大粒种子芽苗培育显得尤为重要。

[0003] 现阶段,林业苗圃大粒种子芽苗培育,常常将大粒种子芽苗栽种在育苗盘中,使得植物的幼苗能够批量培育,但是,在对大粒种子芽苗栽种进行栽种时,培育槽的通风效果较差,进而使得大粒种子芽苗根部通风效果较差,影响幼苗的生长,并且大粒种子芽苗在进行移栽时,工作人员常常需要握持芽苗的杆部,然后将芽苗从培育槽中取出,容易对芽苗造成损伤,因此,我们提出一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,能够有效地解决现有技术的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 本实用新型公开了一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,包括育苗底箱,所述育苗底箱的右侧设置进液口和出液口,所述育苗箱的前面和后面上分别均匀开设有多个换气槽,所述育苗底箱的上方均匀开设有多个培育放置槽,多个所述培育放置槽中分别可拆卸设置有种苗培育机构;

[0009] 所述种苗培育机构,用于对林业苗圃大粒种子芽苗培育,所述种苗培育机构包括设置在培育放置槽中的底部支环,所述底部支环的上方设置有外培育槽和内培育槽,所述外培育槽和内培育槽同心圆设置,所述外培育槽和内培育槽的上部开设有两组通风槽组,所述种苗培育机构上设置有种苗便取组件。

[0010] 更进一步地,所述外培育槽的上方设置有环板,所述环板抵放在对应的培育放置槽上。

[0011] 更进一步地,所述外培育槽和内培育槽之间可拆卸设置有蓄水棉,所述内培育槽的下部侧面上开设有两组通水槽组,所述内培育槽上开设有孔洞,所述孔洞中贯穿设置有引水棉线,所述引水棉线的另一端穿过所述底部支环。

[0012] 更进一步地,所述种苗便取组件包括在所述内培育槽中可拆卸设置的支板,所述支板上开设有多个排水孔,所述内培育槽的内壁上开设有一组槽体,所述槽体中滑动连接有槽杆,两个所述槽杆的底部与所述支板相连。

[0013] 更进一步地,所述底部支环对多个所述排水孔无遮挡设置。

[0014] 更进一步地,所述槽杆的上方设置有提环。

[0015] (三)有益效果

[0016] 采用本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型通过育苗底箱的前面和后面上开设有多个换气槽,便于育苗底箱中气体的流通,并且将大粒种子芽苗根部区域空气进行很好的流通,对大粒种子芽苗的生长环境进行提升,外培育槽和内培育槽的上部开设有两组通风槽组,便于种植在内培育槽中的芽苗生长环境空气的流通。

[0018] 通过引水棉线将育苗底箱中的液体进行引入到内培育槽中的培育土中,使得芽苗的生长土壤处于湿润的环境,保证芽苗生长时所需的水分,并且在对大粒种子芽苗进行喷水时,水分会通过隔板上的排水孔将多余的水分进行排放到育苗底箱中,避免芽苗的根部水分过多,导致烂根的情况发生,在对芽苗进行施水时,蓄水棉也会对水分进行吸收,进行储水,通过通水槽组保证芽苗的生长土壤处于湿润的环境。

[0019] 通过种苗便取组的结构设置,使用者只需要通过拉动槽杆上的提环,使得槽杆在对应的槽体中进行滑动,使得隔板进行上提,将内培育槽中培育的大粒种子芽苗,进行取出,避免传统的,工作人员握持芽苗的杆部,然后将芽苗从培育槽中取出,容易对芽苗造成损伤的现象发生。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0021] 图1为本实用新型的立体结构图;

[0022] 图2为种苗培育机构的立体结构图;

[0023] 图3为种苗培育机构的剖视图。

[0024] 图中的标号分别代表:1、育苗底箱;2、进液口;3、出液口;4、换气槽;5、培育放置槽;6、底部支环;7、外培育槽;8、内培育槽;9、通风槽组;10、环板;11、蓄水棉;12、通水槽组;13、引水棉线;14、隔板;15、排水孔;16、槽体;17、槽杆;18、提环。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0027] 实施例

[0028] 本实施例的一种用于林业苗圃大粒种子芽苗培育装置,如图1-3所示,包括育苗底箱1,育苗底箱1为PE材质,育苗底箱1的右侧设置进液口2和出液口3,便于工作人员对育苗

底箱1中进行添放液体,为大粒种子芽苗培育提供水分,育苗底箱1的前面和后面上分别均匀开设有多个换气槽4,便于育苗底箱1中气体的流通,将大粒种子芽苗根部区域空气进行很好的流通,对大粒种子芽苗的生长环境进行提升,育苗底箱1的上方均匀开设有多个培育放置槽5,多个培育放置槽5中分别可拆卸设置有种苗培育机构;

[0029] 种苗培育机构,用于对林业苗圃大粒种子芽苗培育,种苗培育机构包括设置在培育放置槽5中的底部支环6,底部支环6的上方设置有外培育槽7和内培育槽8,外培育槽7和内培育槽8同心圆设置,内培育槽8中用于栽培大粒种子芽苗,外培育槽7和内培育槽8的上部开设有两组通风槽组9,便于种植在内培育槽8中的芽苗生长环境空气的流通,进而提升芽苗的存活率,种苗培育机构上设置有种苗便取组件,避免在对大粒种子芽苗在进行移栽时,对芽苗造成损伤。

[0030] 如图2、图3所示,外培育槽7的上方设置有环板10,环板10抵放在对应的培育放置槽5上,用于对种苗培育机构进行插放在对应的培育放置槽5中,并且便于使用者对种苗培育机构进行维护。

[0031] 如图2、图3所示,外培育槽7和内培育槽8之间可拆卸设置有蓄水棉11,内培育槽8的下部侧面上开设有两组通水槽组12,内培育槽8上开设有孔洞,孔洞中贯穿设置有引水棉线13,引水棉线13的另一端穿过底部支环6,引水棉线13将育苗底箱1中的液体进行引入到内培育槽8中的培育土中,使得芽苗的生长土壤处于湿润的环境,保证芽苗生长时所需的水分,并且在对大粒种子芽苗进行喷水时,水分会通过支板14上的排水孔15将多余的水分进行排放到育苗底箱1中,避免芽苗的根部水分过多,导致烂根的情况发生,在对芽苗进行施水时,蓄水棉11也会对水分进行吸收,进行储水,通过通水槽组12保证芽苗的生长土壤处于湿润的环境。

[0032] 如图1、图2所示,种苗便取组件包括在内培育槽8中可拆卸设置的支板14,支板14上开设有多个排水孔15,水分会通过支板14上的排水孔15将多余的水分进行排放到育苗底箱1中,避免芽苗的根部水分过多,导致烂根的情况发生,内培育槽8的内壁上开设有一组槽体16,槽体16中滑动连接有槽杆17,两个槽杆17的底部与支板14相连,对大粒种子芽苗在进行移栽时,使用者只需要通过拉动槽杆17,使得槽杆17在对应的槽体16中进行滑动,使得支板14进行上提,将内培育槽8中培育的大粒种子芽苗,进行取出,避免传统的,工作人员握持芽苗的杆部,然后将芽苗从培育槽中取出,容易对芽苗造成损伤的现象发生。

[0033] 如图2、图3所示,底部支环6对多个排水孔15无遮挡设置,水分会通过支板14上的排水孔15将多余的水分进行排放到育苗底箱1中,避免芽苗的根部水分过多,导致烂根的情况发生。

[0034] 如图1、图2、图3所示,槽杆17的上方设置有提环18,便于工作人员将槽杆17进行向上提动。

[0035] 本实施例在具体实施时,通过工作人员多个培育放置槽5中安装种苗培育机构,使得环板10抵放在对应的培育放置槽5上,然后将内培育槽8中添放的培育土,并在培育土中种植大粒种子芽苗,然后在育苗底箱1中添加水分,通过育苗底箱1的前面和后面上开设有多个换气槽4,便于育苗底箱1中气体的流通,并且将大粒种子芽苗根部区域空气进行很好的流通,对大粒种子芽苗的生长环境进行提升,外培育槽7和内培育槽8的上部开设有两组通风槽组9,便于种植在内培育槽8中的芽苗生长环境空气的流通,通过引水棉线13将育苗

底箱1中的液体进行引入到内培育槽8中的培育土中,使得芽苗的生长土壤处于湿润的环境,保证芽苗生长时所需的水分,并且在对大粒种子芽苗进行喷水时,水分会通过支板14上的排水孔15将多余的水分进行排放到育苗底箱1中,避免芽苗的根部水分过多,导致烂根的情况发生,在对芽苗进行施水时,蓄水棉11也会对水分进行吸收,进行储水,通过通水槽组12保证芽苗的生长土壤处于湿润的环境,通过种苗便取组的结构设置,使用者只需要通过拉动槽杆17上的提环18,使得槽杆17在对应的槽体16中进行滑动,使得支板14进行上提,将内培育槽8中培育的大粒种子芽苗,进行取出,避免传统的,工作人员握持芽苗的杆部,然后将芽苗从培育槽中取出,容易对芽苗造成损伤的现象发生。

[0036] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

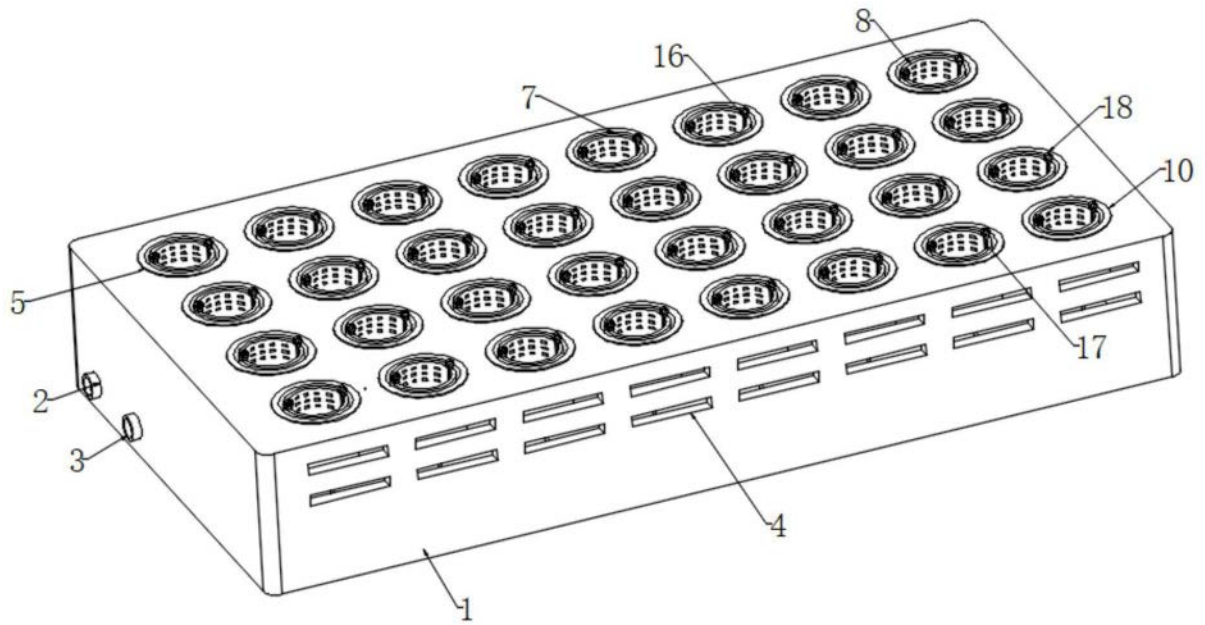


图1

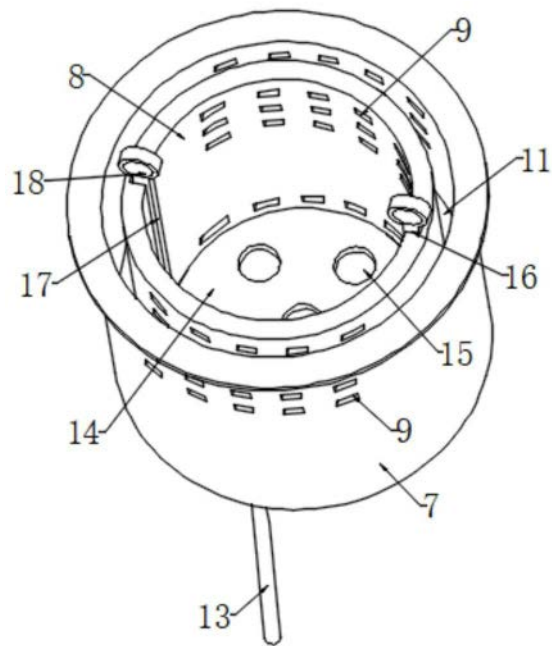


图2

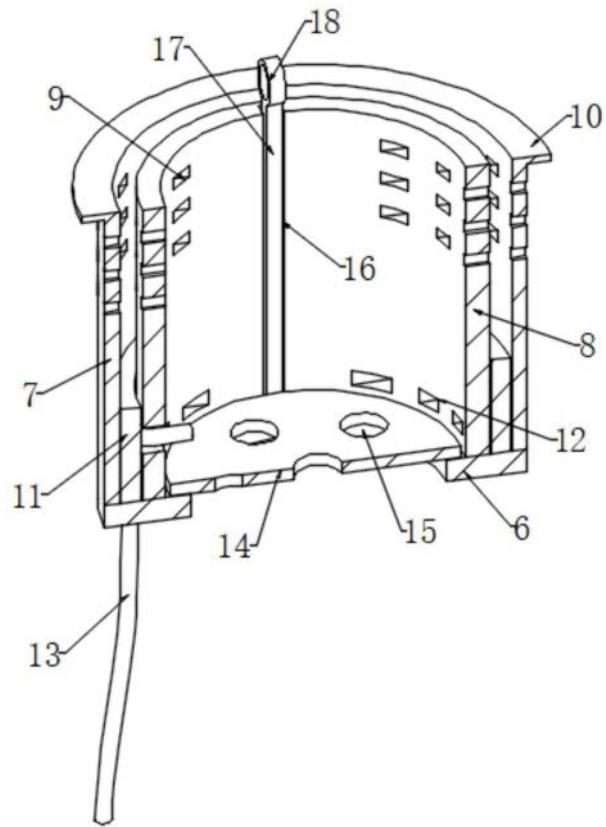


图3