



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215380582 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121091877.8

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 贵州省林业学校(贵州省林业干部学校)

地址 550200 贵州省贵阳市修文县扎佐镇

专利权人 贵州水利水电职业技术学院

(72) 发明人 王安萍 江能远 陈朝江

(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙) 50221

代理人 张丽楠

(51) Int.Cl.

A01H 4/00 (2006.01)

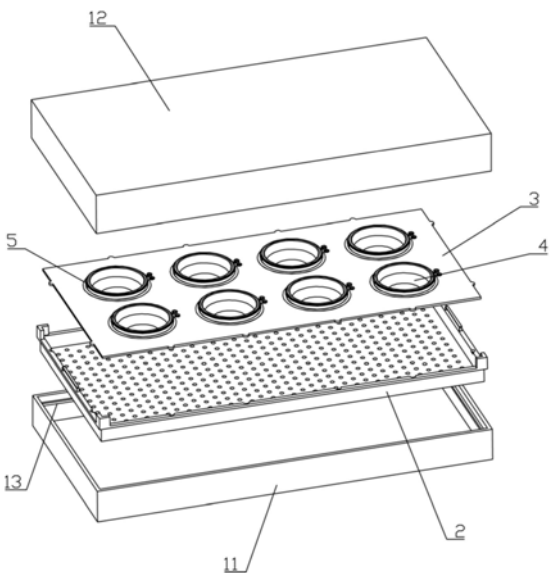
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘

(57) 摘要

本实用新型属于育苗技术领域,具体涉及一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,包括托盘和托盘盖,所述托盘内设有育苗盘,所述托盘内一体成型有放置台,所述育苗盘置于放置台上,所述育苗盘上开设有若干通孔,所述育苗盘上开设有承接槽,所述育苗盘上安装有育苗板,所述育苗板上设有与承接槽相匹配的凸块,所述育苗板上开设有育苗孔,所述育苗板于育苗孔位置均设有基环,所述基环上包覆有无纺布片,所述基环上套设有固定环用于固定无纺布片,用于解决目前育苗繁殖时幼苗自育苗袋中取出较为不便,同时育苗袋回收后清洗不便、且容易产生破损的问题。



1. 一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,包括托盘(11)和托盘盖(12),其特征在于:所述托盘(11)内设有育苗盘(2),所述托盘(11)内一体成型有放置台(13),所述育苗盘(2)置于放置台(13)上,所述育苗盘(2)上开设有若干通孔(21),所述育苗盘(2)上开设有承接槽(22),所述育苗盘(2)上安装有育苗板(3),所述育苗板(3)上设有与承接槽(22)相匹配的凸块(31),所述育苗板(3)上开设有育苗孔(32),所述育苗板(3)于育苗孔(32)位置均设有基环(33),所述基环(33)上包覆有无纺布片(4),所述基环(33)上套设有固定环(5)用于固定无纺布片(4)。

2. 根据权利要求1所述一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,其特征在于:所述固定环(5)包括连个相互铰接半圆卡扣(51),所述半圆卡扣(51)上均设有连接块(52),所述连接块(52)内嵌设有磁块。

3. 根据权利要求2所述一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,其特征在于:所述连接块(52)上均设有拉环(53)。

4. 根据权利要求3所述一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,其特征在于:所述育苗盘(2)上安装有把手(23)。

5. 根据权利要求4所述一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,其特征在于:所述育苗盘(2)的四角均设有限位角块(24)。

一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘

技术领域

[0001] 本实用为育苗技术领域,具体涉及一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘。

背景技术

[0002] 对于一些种子结实率和萌芽率比较低,扦插繁殖又非常困难的园林植物,通常采用组织培养技术进行培育。利用组织培养技术培育出的组培苗通常需要经过生根阶段后,移栽到大田中才能保证其有较高的成活率。组培苗的生根方式有培养瓶内和培养瓶外两种,瓶内生根受培养条件的影响较大,而且生产周期较长,如果规模化生产则需要大量的人力财力,用于试管内生根的费用估计占到微繁殖全部成本的35%-75%。由于采用瓶内生根,繁殖系数低,且组培苗的根、茎、叶等组织较幼嫩,对外界环境条件的适应性较差,一般还需要经过一段时间炼苗才能保证有较高的成活率。而采用培养瓶外生根可以将生根和驯化炼苗两个阶段结合起来,这样既省去了瓶内生根所需的原料及一些生产程序,又缩短了育苗周期,降低生产成本,提高了生产效率。

[0003] 目前瓶外生根的过程普遍采用将组培苗置入塑料容器中育苗。组培苗在生根成活后便将塑料容器去除,将苗从容器直接拔出到地栽培,这种方式容易伤到苗木的根系。并且这种育苗容器大多为一次性容器,使用后随地扔在地里,造成不可降解垃圾污染环境。为减轻对育苗的损伤部分育苗盘采用育苗袋进行培育,虽能在分离时减轻幼苗损伤,但幼苗自育苗袋中取出较为不便,同时育苗袋回收后清洗不便、且容易产生破损。

实用新型内容

[0004] 基于上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供了一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,用于解决目前育苗繁殖时幼苗自育苗袋中取出较为不便,同时育苗袋回收后清洗不便、且容易产生破损的问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,包括托盘和托盘盖,所述托盘内设有育苗盘,所述托盘内一体成型有放置台,所述育苗盘置于放置台上,所述育苗盘上开设有若干通孔,所述育苗盘上开设有承接槽,所述育苗盘上安装有育苗板,所述育苗板上设有与承接槽相匹配的凸块,所述育苗板上开设有育苗孔,所述育苗板于育苗孔位置均设有基环,所述基环上包覆有无纺布片,所述基环上套设有固定环用于固定无纺布片。

[0007] 在上述技术方案的基础上本实用新型还做了如下改进:

[0008] 进一步,所述固定环包括连个相互铰接半圆卡扣,所述半圆卡扣上均设有连接块,所述连接块内嵌设有磁块。通过磁块此两个铰接的半圆卡扣磁吸固定,固定环的拆卸和安装均较为方便。

[0009] 进一步,所述连接块上均设有拉环。通过设置拉环方便拆卸固定环时将两个半圆卡扣拉开。

- [0010] 进一步,所述育苗盘上安装有把手。通过设置把手方便将育苗盘自托盘中取出。
- [0011] 进一步,所述育苗盘的四角均设有限位角块。通过设置限位角块对托盘盖进行限位避免托盘盖滑动。
- [0012] 本实用新型的有益效果:
- [0013] 1、将无纺布片固定在基环上,无纺布片位于育苗孔的区域凹陷形成容器用于种子育苗,育苗完毕后取下固定环后即可将无纺布片与幼苗共同取出,将无纺布片展开即可使幼苗与无纺布片自然分离,可避免对幼苗造成损坏,同时分离十分方便;
- [0014] 2、育苗后将无纺布片展开后呈片状,清洗不会对无纺布片造成破坏,清洗后可重复利用。

附图说明

- [0015] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;
- [0016] 图1为本实用新型实施例中一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘的拆分结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型实施例中育苗板的结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型实施例中育苗盘的结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型实施例中固定环的结构示意图;
- [0020] 图5为本实用新型实施例中一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘的纵截结构示意图;
- [0021] 图6为图5中A处的放大结构示意图;
- [0022] 主要元件符号说明如下:
- [0023] 托盘11、托盘盖12、放置台13、育苗盘2、通孔21、承接槽22、把手23、限位角块24、育苗板3、凸块31、育苗孔32、基环33、无纺布片4、固定环5、半圆卡扣51、连接块 52、拉环53。

具体实施方式

- [0024] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。
- [0025] 实施例
- [0026] 如图1~6所示,一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘,包括托盘11和托盘盖12,托盘11用于盛装培养液,托盘盖12为透明材质以确保育苗能接受正常光照,本实施例中托盘盖12选用透明塑料;托盘11内设有育苗盘2,托盘11内一体成型有放置台13,育苗盘2置于放置台13上,育苗盘2上开设有若干通孔21,育苗盘2上开设有承接槽22,育苗盘2上安装有育苗板3,育苗板3上设有与承接槽22相匹配的凸块31,通过凸块31对育苗板3进行支撑,育苗板3上开设有育苗孔32,育苗板3于育苗孔32位置均设有基环33,基环33上包覆有无纺布片4,基环33上套设有固定环5用于固定无纺布片4,其中,无纺布片4在固定时将无纺布片4铺设在基环33顶部,然后将无纺布片4的中部压入育苗孔32 内形成可盛装种子的凹形容器,然后将无纺布片4的边缘沿基环33弯折使无纺布片4的边缘将基环33包覆,然后将固定环5套设在被无纺布片4包覆的基环33上即可将无纺布片4 固定。
- [0027] 具体地,为方便固定环5的安装和拆卸,固定环5包括连个相互铰接半圆卡扣51,半

圆卡扣51上均设有连接块52,连接块52内嵌设有磁块,在安装时将两个铰接的半圆卡扣51合拢通过磁块磁吸固定,需要拆卸时直接两个半圆卡扣51拉开即可。

[0028] 具体地,为方便拆卸固定环5时将两个半圆卡扣51拉开,连接块52上均设有拉环53。

[0029] 具体地,为方便将育苗盘2自托盘11中取出,育苗盘2上安装有把手23,通过把手23可直接将育苗盘2提出。

[0030] 具体地,育苗盘2的四角均设有限位角块24,通过设置限位角块24对托盘盖12进行限位避免托盘盖12滑动。

[0031] 在使用时,在托盘11倒入培养液,然后将育苗盘2放于托盘11内的放置台13上,再将育苗板3放于育苗盘2上并使凸块31卡入承接槽22内,然后将无纺布片4铺设在基环33 顶部,然后将无纺布片4的中部压入育苗孔32内形成可盛装种子的凹形容器,然后将无纺布片4的边缘沿基环33弯折使无纺布片4的边缘将基环33包覆,然后将展开的半圆卡扣51 置于基环33圆周外并合拢,在磁块的作用下两个半圆卡扣51合拢将无纺布片4固定在基环 33上,然后将无根组培苗置于无纺布片4形成的容器中进行培养。

[0032] 以上对本实用新型提供的一种园林植物的无根组培苗瓶外生根专用育苗盘进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

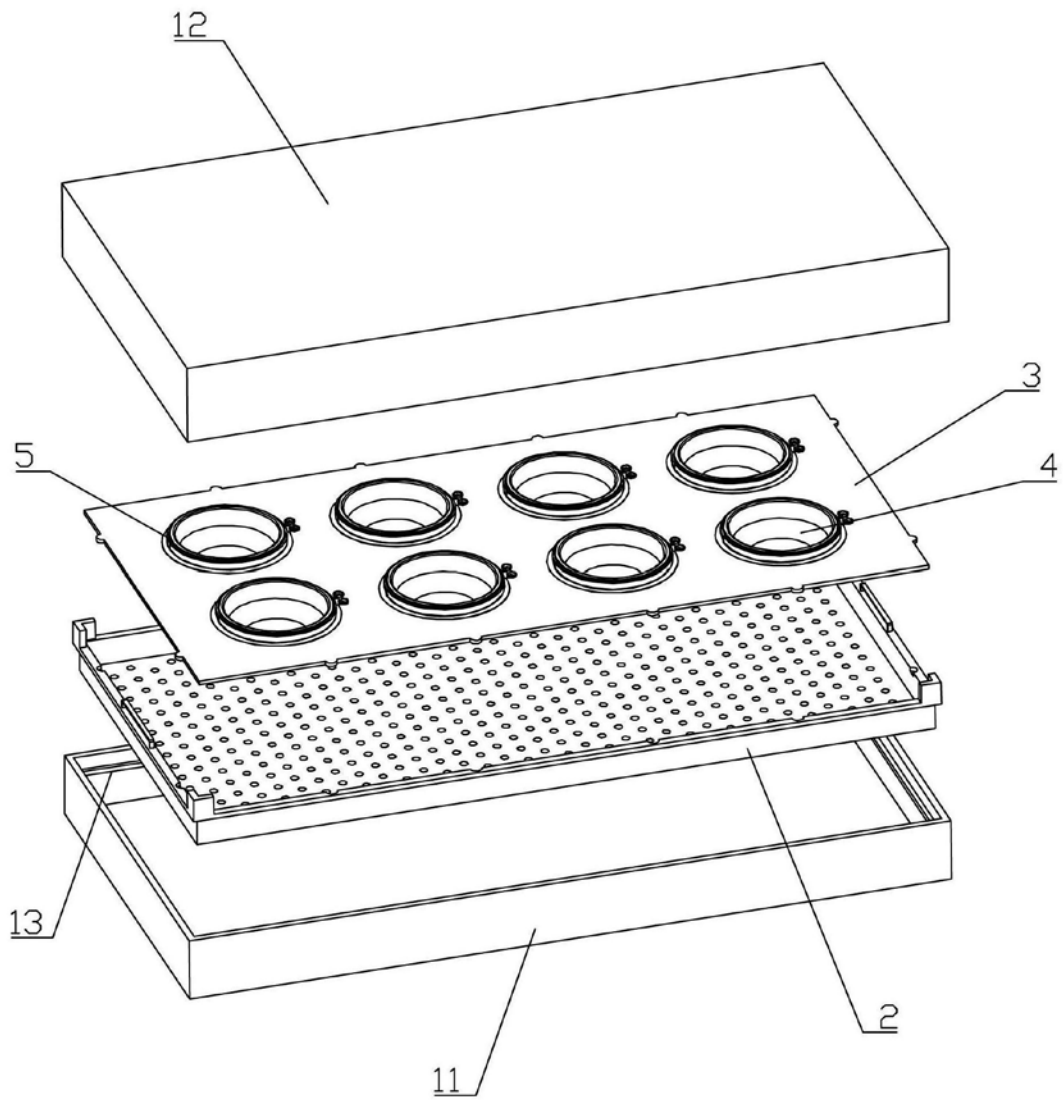


图1

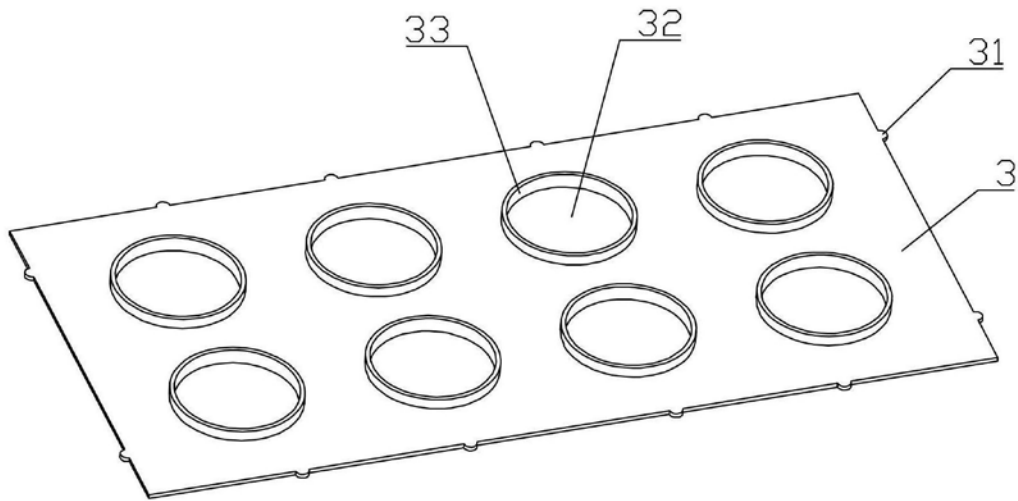


图2

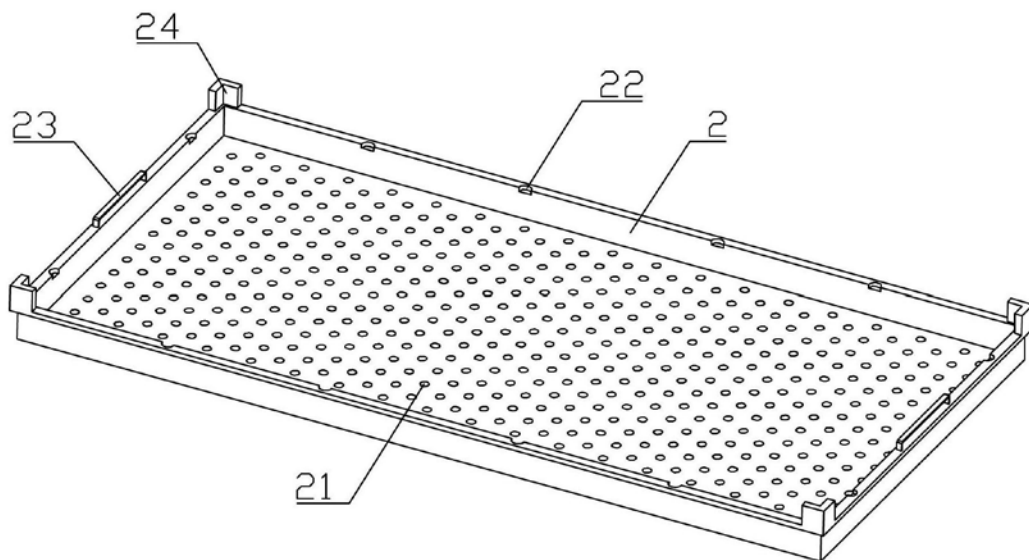


图3

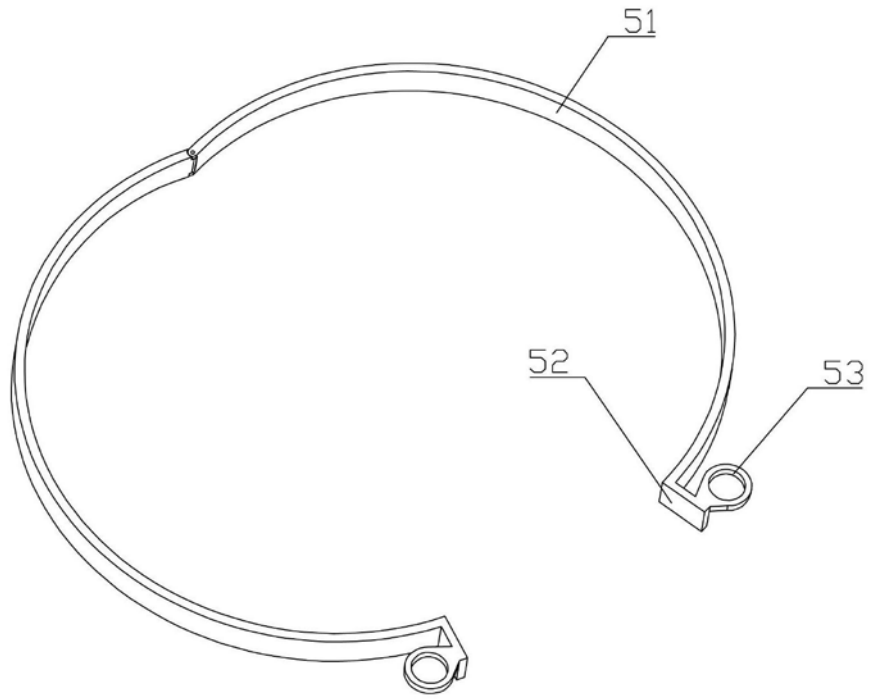


图4

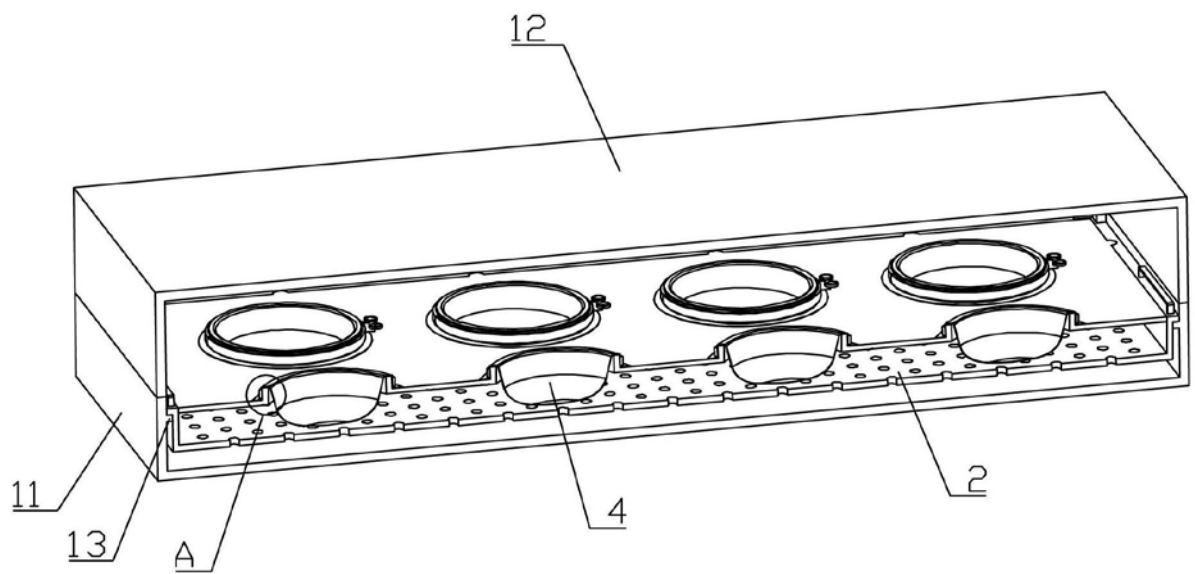


图5

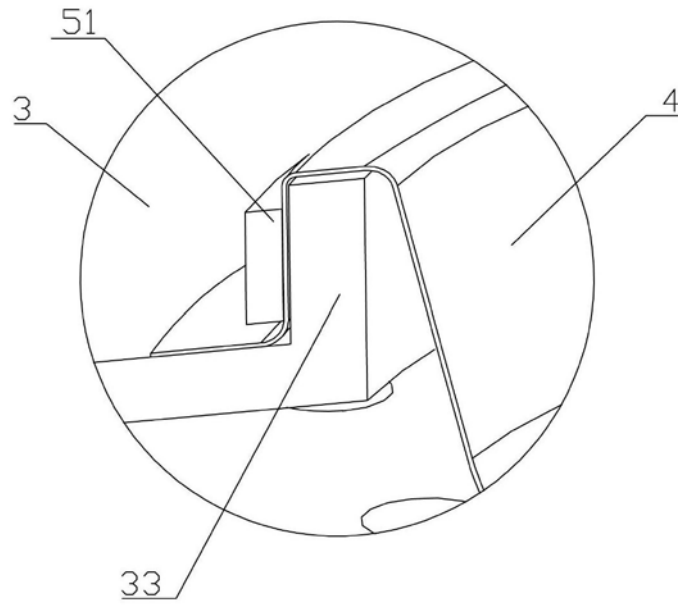


图6