



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220191588 U

(45) 授权公告日 2023.12.19

(21) 申请号 202321692584.4

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 湖北襄草源生态农业科技有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市襄城区尹集乡  
尹集村六组永丰水库西侧

(72) 发明人 陈风雷 孟德玉 李彩虹

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 齐兴

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 9/12 (2006.01)

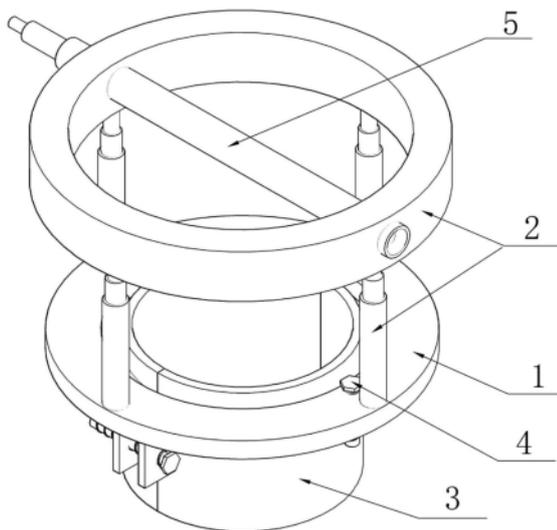
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种藤本药材种植专用培养架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种藤本药材种植专用培养架,包括,定位盘,所述定位盘上设有升降式攀爬架和可拆卸式栽种盆,所述升降式攀爬架固定在所述定位盘的上端面上,所述可拆卸式栽种盆通过螺栓A固定在所述定位盘上。本申请装置上设置可升降的攀爬架以及可拆卸的栽种盆,便于幼苗移栽过程中,栽种盆的去除;同时设置的攀爬架,可防止幼苗移栽时攀爬藤条的损坏,提高种植过程中移栽的工作效率,降低移栽过程中的损耗。



1. 一种藤本药材种植专用培养架,其特征在于:包括,定位盘(1),所述定位盘(1)上设有升降式攀爬架(2)和可拆卸式栽种盆(3),所述升降式攀爬架(2)固定在所述定位盘(1)的上端面上,所述可拆卸式栽种盆(3)通过螺栓A(4)固定在所述定位盘(1)上;

所述可拆卸式栽种盆(3)包括通过螺栓B(31)组装成一个盆的半盘A(32)和半盆B(33),所述半盘A(32)和所述半盆B(33)的外端面分别设有连接环A(321)和连接环B(331),所述半盘A(32)、所述半盆B(33)分别通过所述连接环A(321)、所述连接环B(331)与所述定位盘(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种藤本药材种植专用培养架,其特征在于:所述升降式攀爬架(2)包括升降杆(21)和连接圆环(22),若干个所述升降杆(21)竖直固定在所述定位盘(1)的上端面,若干个所述升降杆(21)围成圆形,若干个所述升降杆(21)的上端面通过所述连接圆环(22)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种藤本药材种植专用培养架,其特征在于:所述连接圆环(22)上设有水平伸缩杆(5),所述水平伸缩杆(5)固定穿过所述连接圆环(22)的侧端面。

4. 根据权利要求3所述的一种藤本药材种植专用培养架,其特征在于:所述水平伸缩杆(5)的一端设有插入孔洞。

5. 根据权利要求3所述的一种藤本药材种植专用培养架,其特征在于:所述升降杆(21)和所述水平伸缩杆(5)上均设有限位装置。

## 一种藤本药材种植专用培养架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及藤本药材种植用培养架技术领域,具体涉及一种藤本药材种植专用培养架。

### 背景技术

[0002] 藤本药材,是指茎部细长,植物体细长,不能直立,只能依附别的植物或支持物(如树、墙等),缠绕或攀援向上生长的可供制药的原材料,在进行培育时,在出苗初期,置于温室内,而在长成为幼苗时,需要将幼苗移栽至户外环境进行培育,而传统的移栽需要将幼苗从培育盆中拿出再栽种在土壤中,特别是对于藤本药材,在幼苗期,有些植物会出现攀爬现象,这时移栽时,需要小心的将攀爬藤条拿下,在移栽的过程中,将攀爬藤条置于种植地的攀爬架上,工作效率较低,还容易损坏需要移栽的药材植物,损失较大。

### 发明内容

[0003] 鉴于现有技术中的上述缺陷或不足,期望提供一种藤本药材种植专用培养架。

[0004] 根据本申请实施例提供的技术方案,一种藤本药材种植专用培养架,在定位盘上设有升降式攀爬架和可拆卸式栽种盆,升降式攀爬架固定在定位盘的上端面上,可拆卸式栽种盆通过螺栓A固定在定位盘上,可拆卸式栽种盆包括通过螺栓B组装成一个盆的半盆A和半盆B,半盆A和半盆B的外端面分别设有连接环A和连接环B,半盆A、半盆B分别通过连接环A、连接环B与定位盘固定连接。可拆卸式在重判通过螺栓A可从定位盘上拆下,同时可拆卸式栽种盆可通过螺栓B实现分离,这样便于从定位盘上拆除,便于幼苗的脱离可拆卸式栽种盆。

[0005] 进一步,升降式攀爬架包括升降杆和连接圆环,若干个升降杆竖直固定在定位盘的上端面,若干个升降杆围成圆形,若干个升降杆的上端面通过连接圆环固定连接,这样藤本植物可以根据生长情况提升或降低升降式攀爬架。

[0006] 进一步,连接圆环上设有水平伸缩杆,水平伸缩杆固定穿过连接圆环的侧端面,增大升降式攀爬架水平方面的攀爬面积。

[0007] 进一步,水平伸缩杆的一端设有插入孔洞,这样相邻的两个升降式攀爬架可通过插入孔洞连接,提高装置设置的稳定性。

[0008] 进一步,升降杆和水平伸缩杆上均设有限位装置,可灵活调节高度和长度。限位装置可为固定螺栓。

[0009] 综上所述,本申请的有益效果:本申请装置上设置可升降的攀爬架以及可拆卸的栽种盆,便于幼苗移栽过程中,栽种盆的去除;同时设置的攀爬架,可防止幼苗移栽时攀爬藤条的损坏,提高种植过程中移栽的工作效率,降低移栽过程中的损耗;本申请装置在升降式攀爬架上设置水平伸缩杆,便于藤条在水平方向的攀爬,增大藤木植物在生长过程中的攀爬距离。

## 附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0011] 图1为本实用新型整体装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型可拆卸式栽种盆的分解结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型升降式攀爬架的结构示意图。

[0014] 图中标号:定位盘-1;升降式攀爬架-2;可拆卸式栽种盆-3;螺栓B-31;半盘A-32;连接环A-321;半盘B-33;连接环B-331;螺栓A-4;水平伸缩杆-5。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关发明,而非对该发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与发明相关的部分。

[0016] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0017] 一种藤本药材种植专用培养架,如图1所示,定位盘1上端面的边缘部位竖直设置升降式攀爬架2,可拆卸式栽种盆3通过螺栓A4固定在所述定位盘1上;

[0018] 如图1和图2所示,可拆卸式栽种盆3上的半盘A32上的连接环A321的上端面通过螺栓A31固定连接定位盘1的下端面,半盘B33上的连接环B331的上端面通过螺栓A31固定连接定位盘1的下端面,半盘A32侧端面、半盘B33侧端面通过螺栓B31固定连接成一个圆盆,圆盆的底部设有通水孔;

[0019] 如图3所示,围成圆形的若干个升降杆21的上端面通过水平放置的连接圆环22固定连接,且在连接圆环22上设有水平伸缩杆5,水平伸缩杆5为水平杆,且两端固定穿过连接圆环22,在水平伸缩杆5的一侧端面上设有插入孔洞。

[0020] 使用前,先将如图1所示的可拆卸栽种盆3的由半盘A32、半盘B33围成的盆体内装入土壤,然后将种子放入到盆体内,放置在温室内进行培养;

[0021] 当种子成长为幼苗需要移栽时,将如图1所示的整个装置搬至栽种地,然后将螺栓A4、螺栓B31拆开,然后将盆体内的土壤与盆体分离,即直接向下移动可拆卸式栽种盆3,在分离时,由于盆体是由半盘A32和半盘B33组成,所以将半盘A32和半盘B33的下端部位向着两侧移动,这样培养时间较长的盆体内的土壤将会与盆体的内端面分离,且由于幼苗根系的存在,原盆体内的土壤将会形成一个整体,不容离分散,

[0022] 这时将分离后的一个整体的土壤连通植物根系和定位盘1、升降式攀爬架2直接放置在栽种地的栽种坑内。

[0023] 在植物生长的过程中,可通过升降杆21上的限位装置调节其高度,也可直接将升降杆21调节至最高高度,然后将水平伸缩杆5伸长,直至水平伸缩杆5的一端插入到相邻装置的水平伸缩杆5的插入孔洞内,使得相邻的栽种装置相互连接,提高稳定性。

[0024] 以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理等方案的说明。同时,本申请中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离所述发明构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形

成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

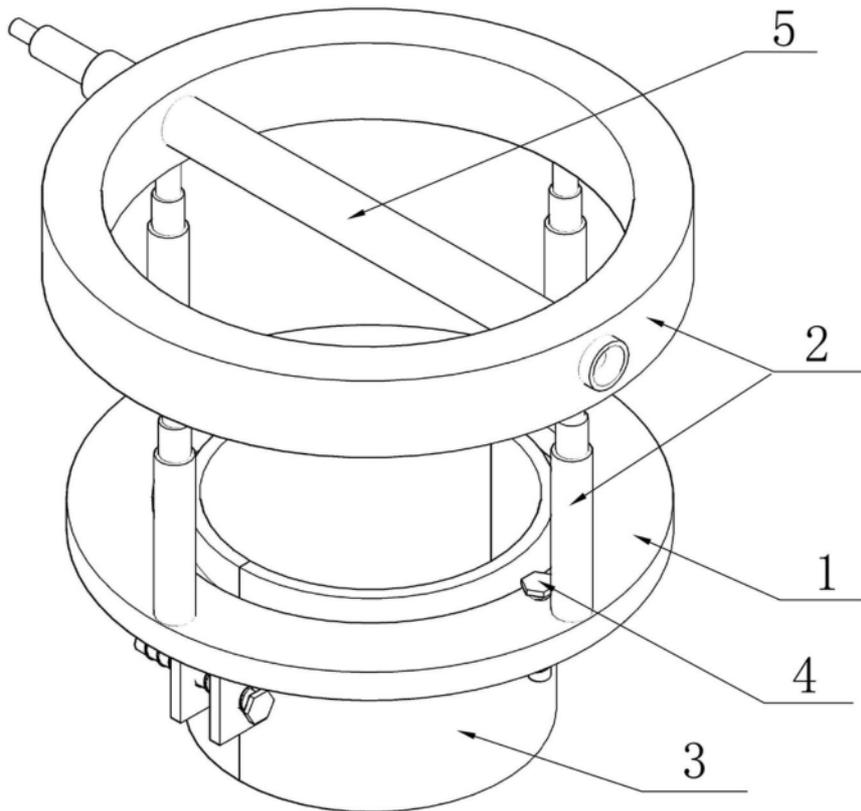


图1

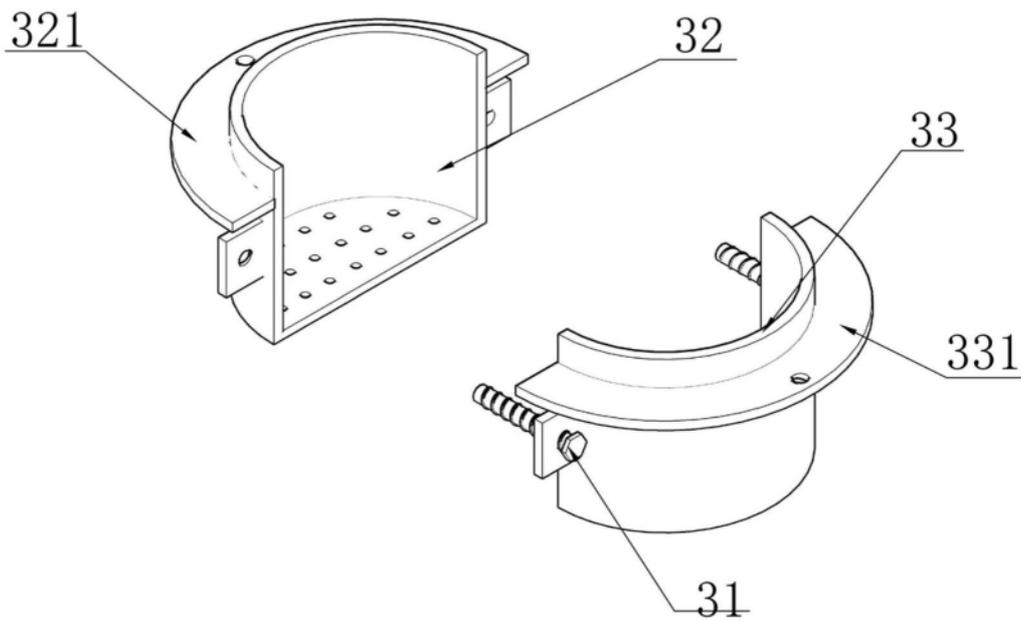


图2

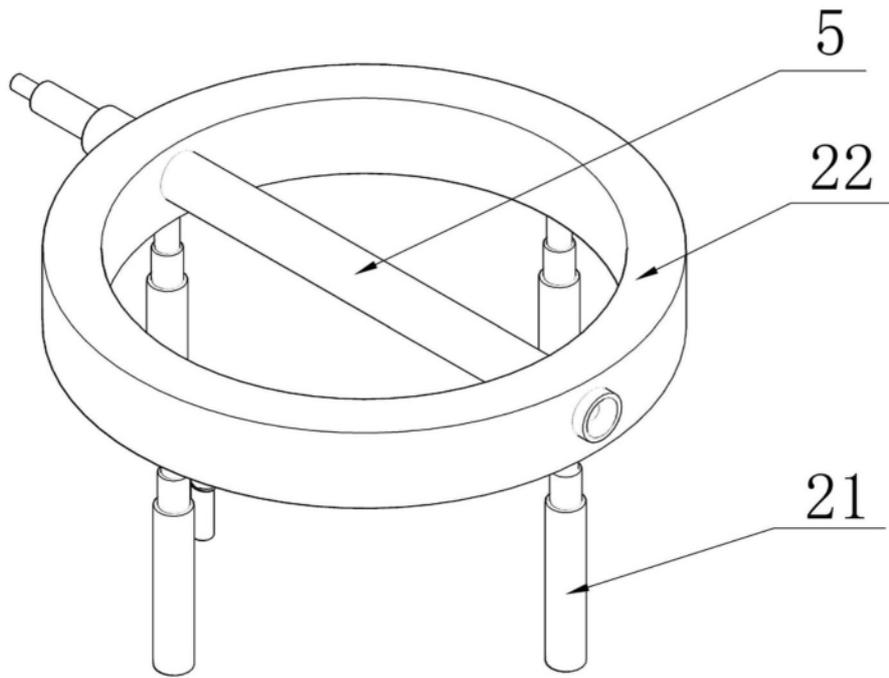


图3