



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218042678 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202121985836.3

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 马金娜

地址 064100 河北省唐山市玉田县伯雍大街279号玉田县自然资源和规划局

(72) 发明人 马金娜

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275

专利代理师 时帅

(51) Int.Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

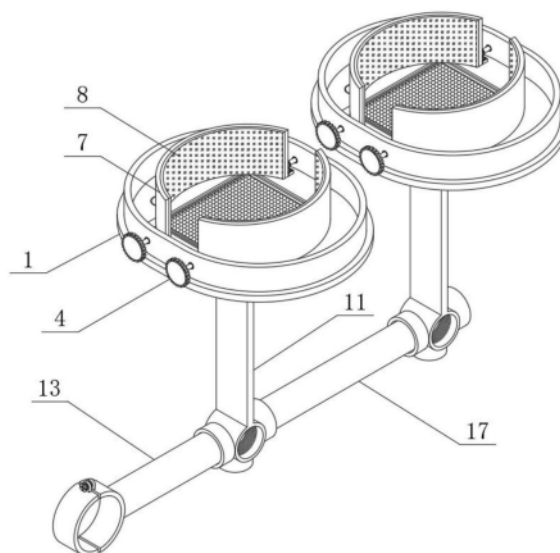
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业种苗栽培固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及林业种苗设备技术领域,且公开了一种林业种苗栽培固定装置,包括收纳底座、孔洞、轴承、传动杆、控制旋钮、齿轮、齿条、稳定夹板、防滑膜、凹槽和过滤网,所述收纳底座的下表面开设有A螺纹孔和B螺纹孔,所述A螺纹孔的内部螺纹连接有A螺栓,所述收纳底座通过A螺栓螺纹连接有支撑支架,所述支撑支架的底部焊接有A安装件。本实用新型的主要优势在于提供一种林业种苗栽培固定装置,本设备提供一种种植结构,本装置可单独对盆栽进行固定将盆栽之间分开产生间距,避免花盆之间相互挤压叶片日照较少影响花卉幼苗生长,同时根据不同的盆栽数量在A安装件和B安装件上旋转安装加装杆,增加装置本身的数量。



1. 一种林业种苗栽培固定装置,包括收纳底座(1),其特征在于:所述收纳底座(1)的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有轴承(2),所述轴承(2)的内部插接有传动杆(3),所述传动杆(3)的一端焊接有控制旋钮(4),所述传动杆(3)的另一端焊接有齿轮(5),所述齿轮(5)的表面啮合有与之相互适配的齿条(6),所述齿条(6)的一侧固定连接有稳定夹板(7),所述稳定夹板(7)的内壁贴附有防滑膜(8),所述收纳底座(1)的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部卡接有与之相互适配的过滤网(9),所述收纳底座(1)的下表面开设有A螺纹孔和B螺纹孔,所述A螺纹孔的内部螺纹连接有A螺栓(10),所述收纳底座(1)通过A螺栓(10)螺纹连接有支撑支架(11),所述支撑支架(11)的底部焊接有A安装件(12),所述A安装件(12)的一侧开设有安装孔,所述安装孔的内部开设有螺纹,所述A安装件(12)的内部螺纹连接有装配组件(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业种苗栽培固定装置,其特征在于:所述B螺纹孔的内部螺纹连接有B螺栓(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种林业种苗栽培固定装置,其特征在于:所述收纳底座(1)通过B螺栓(14)螺纹连接有收集盒(15),所述收集盒(15)的底部插接有控制阀门(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种林业种苗栽培固定装置,其特征在于:所述A安装件(12)的内部螺纹连接有与之相配的加装杆(17),所述加装杆(17)的一端螺纹连接有B安装件(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种林业种苗栽培固定装置,其特征在于:所述装配组件(13)包括装配杆(1301),所述装配杆(1301)的一端焊接有A闭合环(1302),所述A闭合环(1302)的一侧螺纹贯穿有螺栓组件(1303),所述A闭合环(1302)通过螺栓组件(1303)螺纹贯穿有B闭合环(1304)。

一种林业种苗栽培固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业种苗设备技术领域,具体为一种林业种苗栽培固定装置。

背景技术

[0002] 林业是指保护生态环境保持生态平衡,培育和保护森林以取得木材和其他林产品、利用林木的自然特性以发挥防护作用的生产部门,是国民经济的重要组成部分之一,林业在人和生物圈中,通过先进的科学技术和手段,从事培育、保护、利用森林资源,充分发挥森林的多种效益,且能持续经营森林资源,促进人口、经济、社会、环境和资源协调发展的基础性产业和社会公益事业,在林业培育种苗时需要使用栽培固定装置。

[0003] 传统栽培固定装置仅仅支持栽培的功能,而且结构功能比较单一,多数栽培装置缺乏节水措施,并且各个花盆之间相互挤压,叶片日照较少影响花卉幼苗生长,浇灌时也不平均,有鉴于此,本发明人秉持多年该行业相关的设计理念和实际操作经验,并对现有问题予以研究改良,提供一种林业种苗栽培固定装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种林业种苗栽培固定装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[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:一种林业种苗栽培固定装置,包括收纳底座,所述收纳底座的一侧开设有孔洞,所述孔洞的内部插接有轴承,所述轴承的内部插接有传动杆,所述传动杆的一端焊接有控制旋钮,所述传动杆的另一端焊接有齿轮,所述齿轮的表面啮合有与之相互适配的齿条,所述齿条的一侧固定连接有稳定夹板,所述稳定夹板的内壁贴附有防滑膜,所述收纳底座的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部卡接有与之相互适配的过滤网,所述收纳底座的下表面开设有A螺纹孔和B螺纹孔,所述A螺纹孔的内部螺纹连接有A螺栓,所述收纳底座通过A螺栓螺纹连接有支撑支架,所述支撑支架的底部焊接有A安装件,所述A安装件的一侧开设有安装孔,所述安装孔的内部开设有螺纹,所述A安装件的内部螺纹连接有装配组件。

[0008] 可选的,所述B螺纹孔的内部螺纹连接有B螺栓。

[0009] 可选的,所述收纳底座通过B螺栓螺纹连接有收集盒,所述收集盒的底部插接有控制阀门。

[0010] 可选的,所述A安装件的内部螺纹连接有与之相配的加装杆,所述加装杆的一端螺纹连接有B安装件。

[0011] 可选的,所述装配组件包括装配杆,所述装配杆的一端焊接有A闭合环,所述A闭合环的一侧螺纹贯穿有螺栓组件,所述A闭合环通过螺栓组件螺纹贯穿有B闭合环。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种林业种苗栽培固定装置,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型的主要优势在于提供一种林业种苗栽培固定装置,本设备提供一种种植结构,本装置可单独对盆栽进行固定将盆栽之间分开产生间距,避免花盆之间相互挤压叶片日照较少影响花卉幼苗生长,同时根据不同的盆栽数量在A安装件和B安装件上旋转安装加装杆,增加装置本身的数量,并且在浇灌时渗透的水可落入收集盒内,之后工作人员可打开控制阀门进行统一收集进行二次浇灌,过滤网可阻挡土块和石子避免堵塞控制阀门。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型收纳底座结构分视示意图;

[0017] 图3为本实用新型齿轮结构分视示意图;

[0018] 图4为本实用新型装配组件结构分视示意图。

[0019] 图中:1、收纳底座;2、轴承;3、传动杆;4、控制旋钮;5、齿轮;6、齿条;7、稳定夹板;8、防滑膜;9、过滤网;10、A螺栓;11、支撑支架;12、A安装件;13、装配组件;1301、装配杆;1302、A闭合环;1303、螺栓组件;1304、B闭合环;14、B螺栓;15、收集盒;16、控制阀门;17、加装杆;18、B安装件。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种林业种苗栽培固定装置,包括收纳底座1,收纳底座1的一侧开设有孔洞,孔洞的内部插接有轴承2,轴承2的内部插接有传动杆3,传动杆3的一端焊接有控制旋钮4,传动杆3的另一端焊接有齿轮5,齿轮5的表面啮合有与之相互适配的齿条6,齿条6的一侧固定连接稳定夹板7,稳定夹板7的内壁贴附有防滑膜8,收纳底座1的表面开设有凹槽,凹槽的内部卡接有与之相互适配的过滤网9,收纳底座1的下表面开设有A螺纹孔和B螺纹孔,A螺纹孔的内部螺纹连接有A螺栓10,收纳底座1通过A螺栓10螺纹连接有支撑支架11,支撑支架11的底部焊接有A安装件12,A安装件12的一侧开设有安装孔,安装孔的内部开设有螺纹,A安装件12的内部螺纹连接有装配组件13,装配组件13包括装配杆1301,装配杆1301的一端焊接有A闭合环1302,A闭合环1302的一侧螺纹贯穿有螺栓组件1303,A闭合环1302通过螺栓组件1303螺纹贯穿有B闭合环1304,B螺纹孔的内部螺纹连接有B螺栓14,收纳底座1通过B螺栓14螺纹连接有收集盒15,收集盒15的底部插接有控制阀门16,A安装件12的内部螺纹连接有与之相配的加装杆17,加装杆17的一端螺纹连接有B安装件18,本装置可单独对盆栽进行固定将盆栽之间分开产生间距,避免花盆之间相互挤压叶片日照较少影响花卉幼苗生长,同时根据不同的盆栽数量在A安装件12和B安装件18上旋转安装加装杆17,增加装置本身的数量,并且在浇灌时渗透的水可落入收集盒15内,之后工作人员可打开控制阀门16进行统一收集进行二次浇灌,过滤网9可阻挡土块和石子避免堵塞控制阀门16,本装置结构之间便于组合和拆卸减少了存放空间,更加方便设备进行存储,同时由于存放空间的减少也在售卖时也减少了仓储和运输的成本,本公开

具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明,为保证设备的兼容性,所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0022] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:可先转动A螺栓10将支撑支架 11组装至收纳底座1,在转动装配杆1301旋转安装入安装件12内,在根据周边环境将A闭合环1302和B闭合环1304装合在栏杆或者养殖架上,拧紧螺栓组件1303进行固定,在继续转动B螺栓14将收集盒15至收纳底座1下,然后可把需要养殖的盆栽放入收纳底座1上,转动控制旋钮4带动齿轮5旋转推动齿条6一侧的稳定夹板7对盆栽进行夹固。

[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。

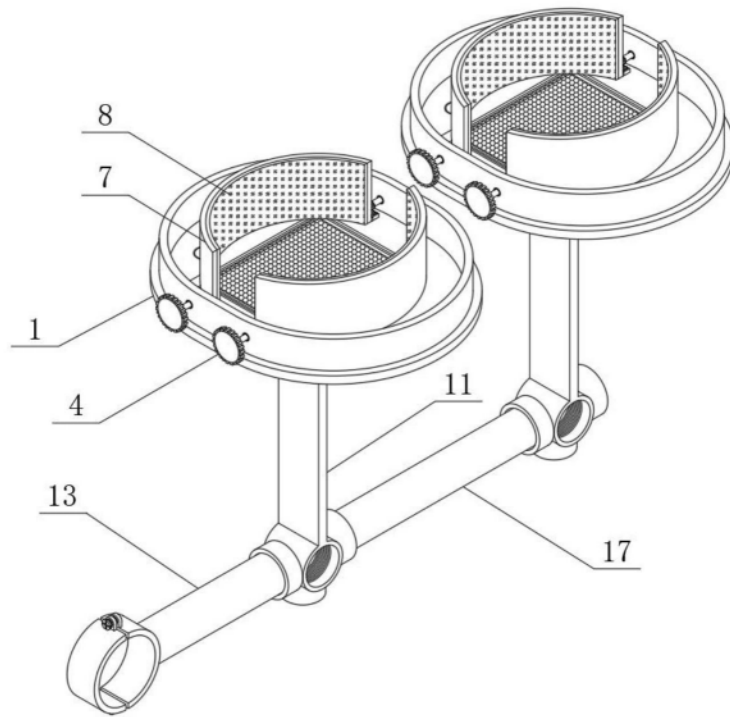


图1

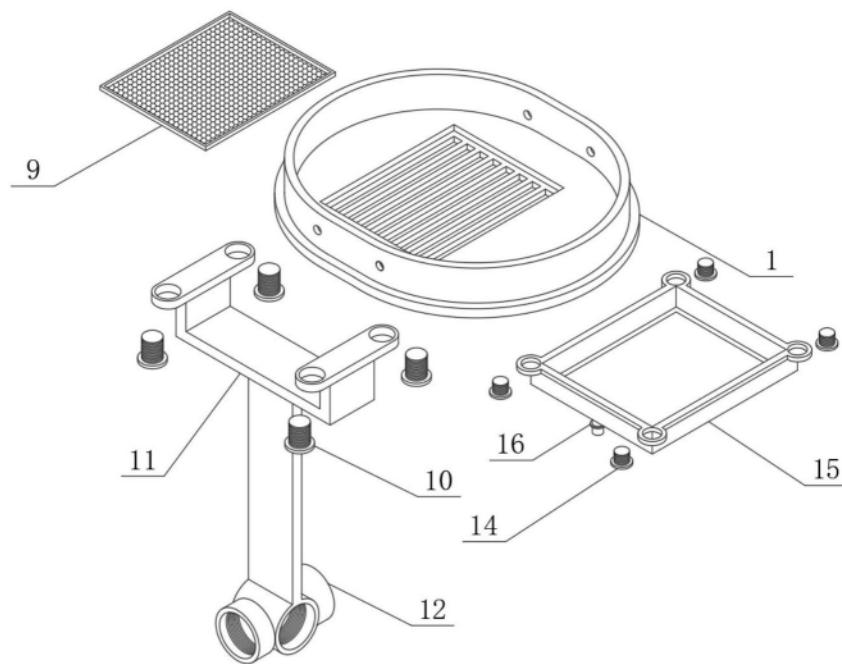


图2

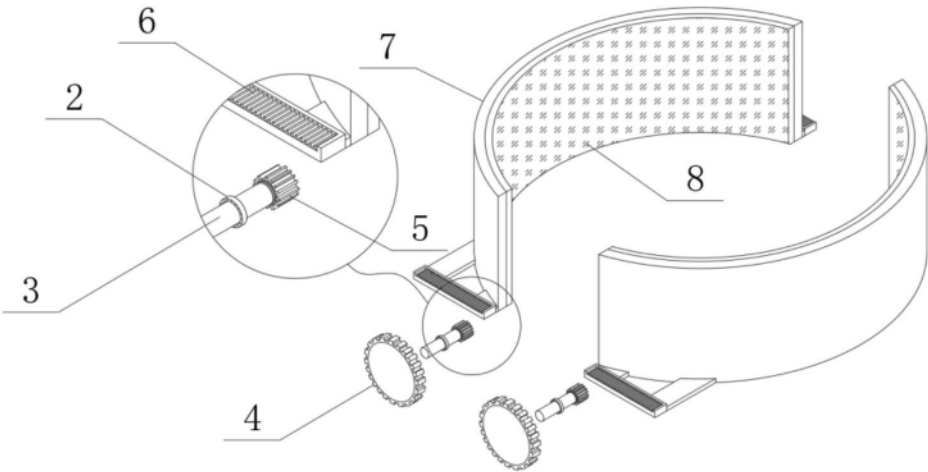


图3

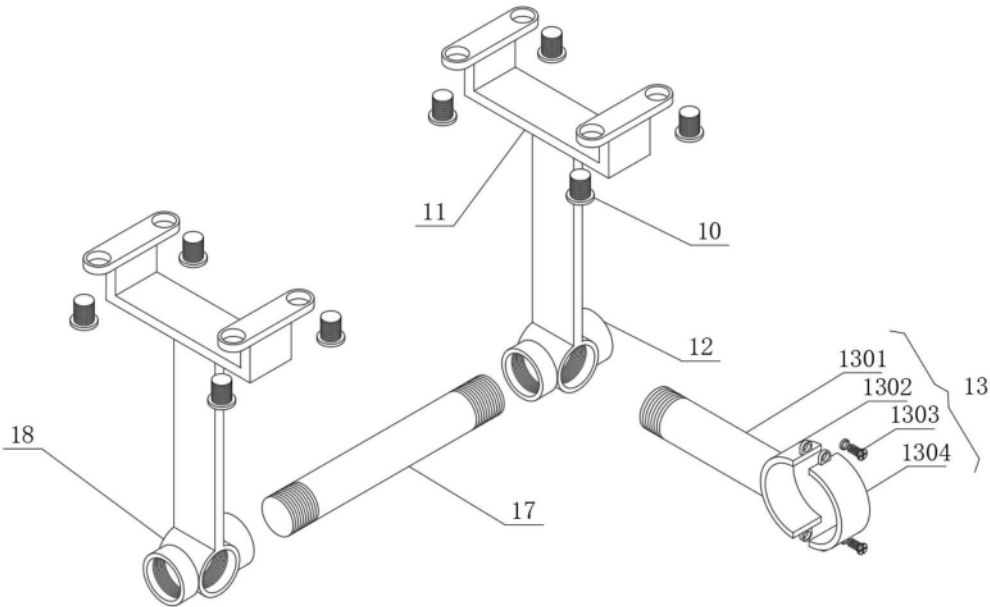


图4