



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221996253 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420648150.2

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 海东市平安区园林绿化服务中心

地址 810600 青海省海东市平安区乐都路
23号

(72) 发明人 苏成才 韩昊苒 胥彦 刘治龙
魏吉宁 彭川川 曹成芳 谢瑾
薛万龙 陈连云

(74) 专利代理机构 青海省专利服务中心 63100
专利代理师 闫晓晶

(51) Int.Cl.

A01G 9/28 (2018.01)

A01G 9/02 (2018.01)

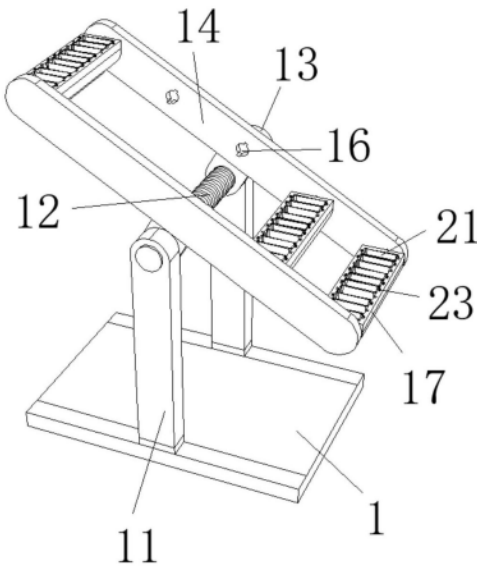
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有间距可调结构的种植架

(57) 摘要

本实用新型涉及园林绿化培育技术领域,具体为具有间距可调结构的种植架,包括支撑底座,所述支撑底座的上端部固定安装有两个支撑架,每个所述支撑架的内部均转动安装有同一个螺纹转杆,所述螺纹转杆的外表面套设有两个支撑侧板,两个所述支撑侧板之间转动安装有五个放置平台,每个所述放置平台的上端部均滑动安装有多个培养舱。改良后的种植架,通过放置平台上方开设的安装卡槽配合上培养舱前后两侧安装的限位杆,从而可根据需要自由调整培养舱在安装卡槽内之间的间距,达到装置在使用时能够方便对培养不同植被时快速对培养舱之间的间距做出调整,从而提高装置使用效率,提高装置实用性。



1. 具有间距可调结构的种植架,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)的上端部固定安装有两个支撑架(11),每个所述支撑架(11)的内部均转动安装有同一个螺纹转杆(12),所述螺纹转杆(12)的外表面套设有两个支撑侧板(14),两个所述支撑侧板(14)之间转动安装有五个放置平台(17),每个所述放置平台(17)的上端部均滑动安装有多个培养舱(21)。

2. 根据权利要求1所述的具有间距可调结构的种植架,其特征在于:所述螺纹转杆(12)的侧端部转动安装有转动电机(13),所述转动电机(13)安装在支撑架(11)侧端位置与螺纹转杆(12)进行连接。

3. 根据权利要求1所述的具有间距可调结构的种植架,其特征在于:每个所述支撑侧板(14)的下端部均固定安装有连接卡扣(15),每个所述支撑侧板(14)均通过连接卡扣(15)安装在螺纹转杆(12)外表面上。

4. 根据权利要求1所述的具有间距可调结构的种植架,其特征在于:每个所述支撑侧板(14)的侧端部均开设有五个预留孔(16),每个所述放置平台(17)的左右两侧均安装有转动柱(18),每个所述放置平台(17)均通过与预留孔(16)配合安装在两个支撑侧板(14)之间。

5. 根据权利要求1所述的具有间距可调结构的种植架,其特征在于:每个所述放置平台(17)的下端部均滑动安装有配重块(2),每个所述放置平台(17)的上端部均开设有安装卡槽(19)。

6. 根据权利要求1所述的具有间距可调结构的种植架,其特征在于:每个所述培养舱(21)的前后两侧均固定安装有限位杆(22),每个所述限位杆(22)的上端部均固定安装有连接杆(23),每个所述培养舱(21)均通过限位杆(22)与安装卡槽(19)配合安装在放置平台(17)上方。

具有间距可调结构的种植架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化培育技术领域,具体为具有间距可调结构的种植架。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林,园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地,而绿化中种植部分在刚开始时需要使用种植架对其进行培养观察,方便其更好的进行成长,方便后续投入使用。

[0003] 目前,现有的园林绿化用的种植架在使用时,大都不方便对种植植被之间的间隙进行调整,这就容易导致在种植体型较大的植被时,培养舱不能随着植被进行位置调节,从而导致培养仓空置造成浪费,从而减缓工作效率,减弱装置实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供具有间距可调结构的种植架,以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:具有间距可调结构的种植架,包括支撑底座,所述支撑底座的上端部固定安装有两个支撑架,每个所述支撑架的内部均转动安装有同一个螺纹转杆,所述螺纹转杆的外表面套设有两个支撑侧板,两个所述支撑侧板之间转动安装有五个放置平台,每个所述放置平台的上端部均滑动安装有多个培养舱。

[0005] 进一步优选的,所述螺纹转杆的侧端部转动安装有转动电机,所述转动电机安装在支撑架侧端位置与螺纹转杆进行连接。

[0006] 进一步优选的,每个所述支撑侧板的下端部均固定安装有连接卡扣,每个所述支撑侧板均通过连接卡扣安装在螺纹转杆外表面上。

[0007] 进一步优选的,每个所述支撑侧板的侧端部均开设有五个预留孔,每个所述放置平台的左右两侧均安装有转动柱,每个所述放置平台均通过与预留孔配合安装在两个支撑侧板之间。

[0008] 进一步优选的,每个所述放置平台的下端部均滑动安装有配重块,每个所述放置平台的上端部均开设有安装卡槽。

[0009] 进一步优选的,每个所述培养舱的前后两侧均固定安装有限位杆,每个所述限位杆的上端部均固定安装有连接杆,每个所述培养舱均通过限位杆与安装卡槽配合安装在放置平台上方。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型中,通过放置平台上方开设的安装卡槽配合上培养舱前后两侧安装的限位杆,从而可根据需要自由调整培养舱在安装卡槽内之间的间距,达到装置在使用时能

够方便对培养不同植被时快速对培养舱之间的间距做出调整,从而提高装置使用效率,提高装置实用性。

[0012] 本实用新型中,通过转动电机带动螺纹转杆进行转动,从而配合上支撑侧板带动放置平台等部分进行转动,而放置平台在转动时通过底部安装的配重块,始终与地面保持垂直,达到装置在使用时能够方便在面对不同光照需要的植被时对装置进行快速调整,从而拓宽装置使用范围。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型支撑底座结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型支撑架结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型支撑侧板结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型放置平台结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑底座;11、支撑架;12、螺纹转杆;13、转动电机;14、支撑侧板;15、连接卡扣;16、预留孔;17、放置平台;18、转动柱;19、安装卡槽;2、配重块;21、培养舱;22、限位杆;23、连接杆。

具体实施方式

[0018] 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,本领域普通技术工作人员在没有做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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供技术方案:具有间距可调结构的种植架,包括支撑底座1,支撑底座1的上端部固定安装有两个支撑架11,每个支撑架11的内部均转动安装有同一个螺纹转杆12,螺纹转杆12的外表面套设有两个支撑侧板14,两个支撑侧板14之间转动安装有五个放置平台17,每个放置平台17的上端部均滑动安装有多个培养舱21。

[0020] 本实施例中,如图1和图2所示,螺纹转杆12的侧端部转动安装有转动电机13,转动电机13安装在支撑架11侧端位置与螺纹转杆12进行连接,此结构能够在装置进行使用时,通过转动电机13带动螺纹转杆12进行转动,从而带动后续装置进行位置调节。

[0021] 本实施例中,如图1、图2和图3所示,每个支撑侧板14的下端部均固定安装有连接卡扣15,每个支撑侧板14均通过连接卡扣15安装在螺纹转杆12外表面上,此结构能够在使用时通过支撑侧板14等部分配合上螺纹转杆12、转动电机13,从而带动放置平台17等部分进行转动。

[0022] 本实施例中,如图1、图3和图4所示,每个支撑侧板14的侧端部均开设有五个预留孔16,每个放置平台17的左右两侧均安装有转动柱18,每个放置平台17均通过与预留孔16配合安装在两个支撑侧板14之间,此结构能够在使用方便对放置平台17等部分进行快速安装。

[0023] 本实施例中,如图1和图4所示,每个放置平台17的下端部均滑动安装有配重块2,每个放置平台17的上端部均开设有安装卡槽19,此结构能够通过放置平台17下方安装的配重块2进行配重,从而使放置平台17在进行旋转时始终与地面保持平行,从而方便使用。

[0024] 本实施例中,如图1和图4所示,每个培养舱21的前后两侧均固定安装有限位杆22,每个限位杆22的上端部均固定安装有连接杆23,每个培养舱21均通过限位杆22与安装卡槽19配合安装在放置平台17上方,此结构能够在装置进行使用时通过安装卡槽19与限位杆22等部分进行相互配合,从而对培养舱21进行限位安装,配合上连接杆23从而方便对培养舱21进行拿取。

[0025] 本实用新型的使用方法和优点:该具有间距可调结构的种植架,在使用时,工作过程如下:

[0026] 如图1、图2、图3和图4所示,首先使用者在使用时,将装置放置在水平面上,使用者拿起支撑底座1,在支撑底座1上方安装上两个支撑架11,然后在两个支撑架11之间安装上螺纹转杆12,随后在其中一个支撑架11侧端安装上转动电机13,随后将转动电机13与螺纹转杆12进行连接,然后使用者拿起支撑侧板14在支撑侧板14下方安装上连接卡扣15,组装好两个支撑侧板14后,将其安装到螺纹转杆12外表面,然后使用者拿起放置平台17,在放置平台17左右两侧安装上转动柱18,随后在放置平台17下方安装上配重块2,然后再组装好五个放置平台17,将五个放置平台17沿转动柱18与支撑侧板14侧端开设的预留孔16进行配合安装,随后使用者拿起培养舱21,在培养舱21前后两侧安装上限位杆22,然后在两个限位杆22上方安装上连接杆23,当使用者使用装置时,使用者先将需要培育的植被放置到培养舱21内,随后根据需要培养的数量安装好多个培养舱21,然后将每个培养舱21沿限位杆22配合上放置平台17上方开设的安装卡槽19,将培养舱21安装到放置平台17上方,一个放置平台17上方可以安装多个培养舱21,然后使用者根据植被大小、数量调整每个安装卡槽19内部培养舱21之间的间距,从而满足每个植被所需要的生长空间。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

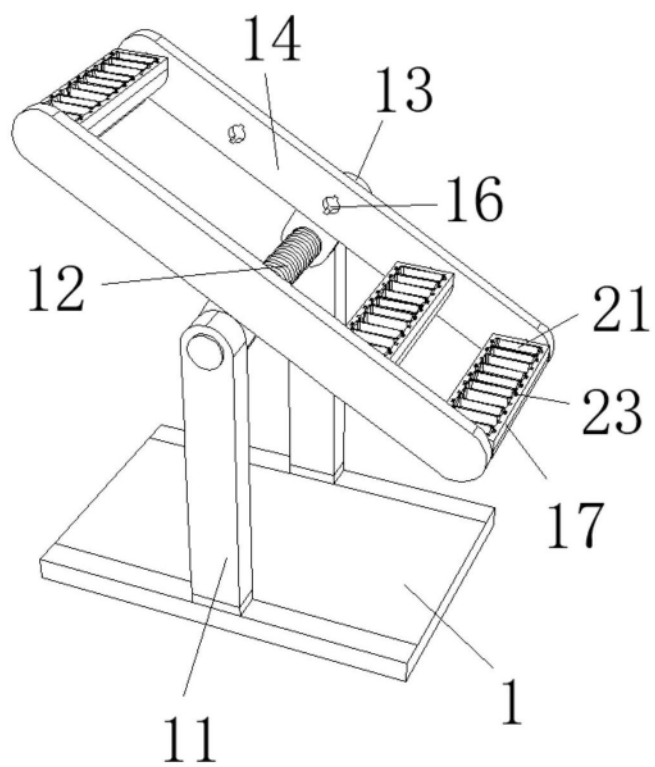


图1

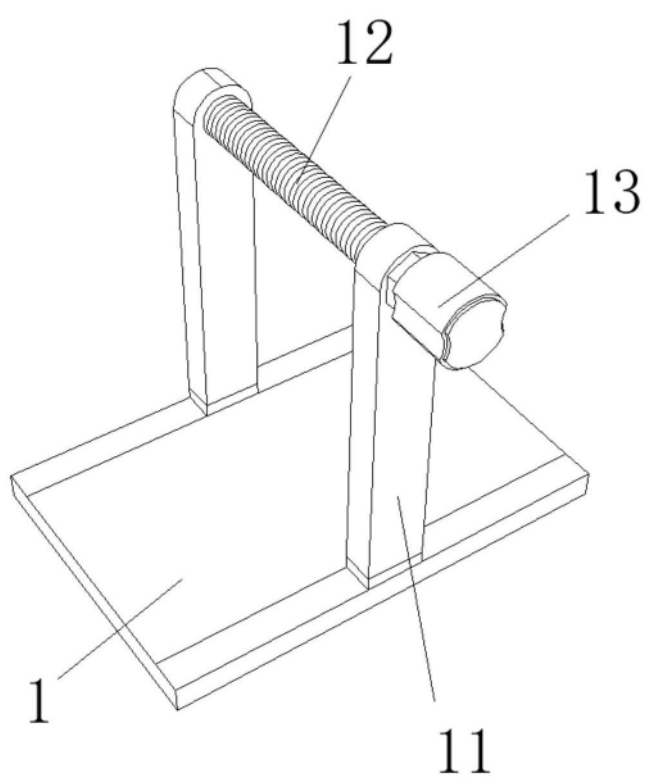


图2

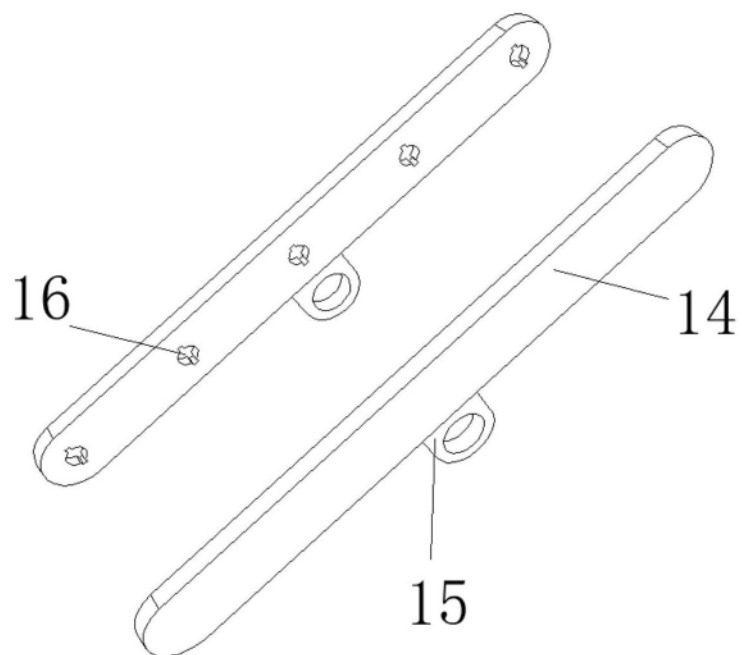


图3

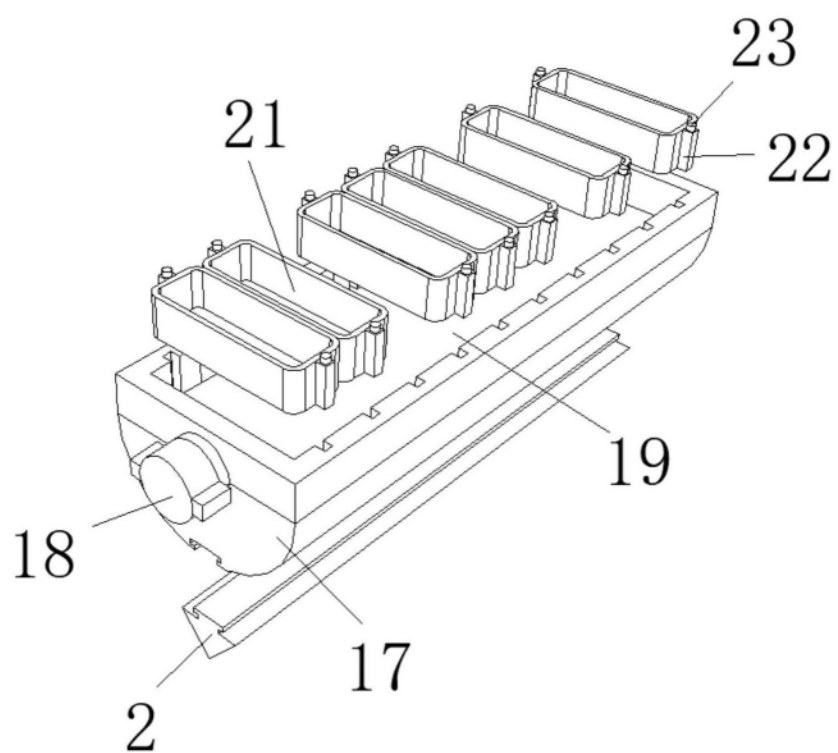


图4