



(21) 申请号 202323332912.2

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 广东彼岸设计集团有限公司
地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾镇金园一路6号1栋5层501房

(72) 发明人 孙添 林茂裕 陈雨潭 叶海生 林家程

(74) 专利代理机构 郑州白露专利代理事务所
(普通合伙) 41230
专利代理师 袁浩泉

(51) Int. Cl.
A01G 9/02 (2018.01)

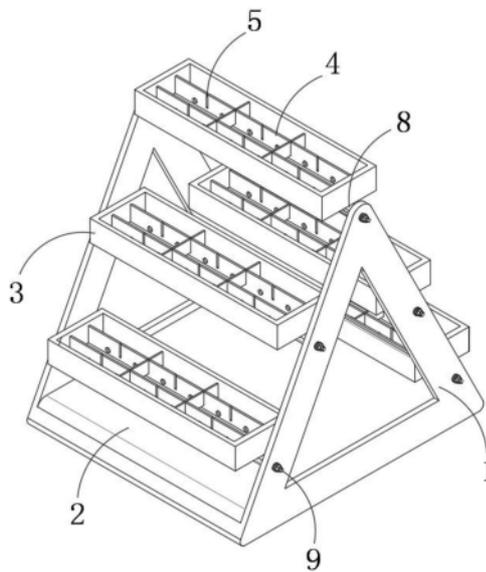
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种生态景观植株种植架

(57) 摘要

本实用新型提出了一种生态景观植株种植架。包括立架,所述立架的底部固定连接有底板,所述立架的内侧设置有种植盆,所述种植盆内固定连接有横隔板;本实用新型的优点在于:通过设置支撑杆,并在支撑杆上设置内垫片、外垫片以及螺母,配合立架形成阻尼转轴的基本结构,当需要调整种植盆的角度时,直接拨动种植盆,种植盆发生方向转动,而后松开种植盆,在内垫片之间、内垫片与立架之间、立架与外垫片之间的摩擦力的作用下,种植盆被固定。结构简单,操作方便,装置造价更低,实用性更强。横隔板将种植盆内部的空间分隔为若干长条形空间,使种植盆内的土壤被限制在长条形空间内,避免土壤在种植盆内发生较大的位移。



1. 一种生态景观植株种植架,包括立架(1);其特征在于,所述立架(1)的底部固定连接有底板(2),所述立架(1)的内侧设置有种植盆(3),所述种植盆(3)内固定连接有横隔板(4),所述横隔板(4)上开设有卡槽(5),所述卡槽(5)内插接有竖隔板(6),所述横隔板(4)的底部开设有过水孔(7);

所述种植盆(3)的底部固定连接有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的两端固定连接有转轴(9),所述转轴(9)上套接有内垫片(10)和外垫片(11),所述外垫片(11)的外侧设置有螺母(12)。

2. 如权利要求1所述的一种生态景观植株种植架,其特征在于:所述立架(1)有两个且采用三角形结构,所述立架(1)的中部开设有通孔。

3. 如权利要求2所述的一种生态景观植株种植架,其特征在于:所述种植盆(3)有若干个,所述种植盆(3)通过转轴(9)与立架(1)转动连接。

4. 如权利要求3所述的一种生态景观植株种植架,其特征在于:所述横隔板(4)在每个种植盆(3)中设置有若干个,每个所述横隔板(4)上均开设有若干卡槽(5)。

5. 如权利要求4所述的一种生态景观植株种植架,其特征在于:所述过水孔(7)在横隔板(4)上的数量比卡槽(5)的数量多一个且与卡槽(5)间隔布置。

6. 如权利要求5所述的一种生态景观植株种植架,其特征在于:所述支撑杆(8)设置在种植盆(3)底面的中间位置,所述转轴(9)的外端开设有螺纹。

7. 如权利要求6所述的一种生态景观植株种植架,其特征在于:所述内垫片(10)和外垫片(11)均不少于三个,所述内垫片(10)和外垫片(11)分别设置在立架(1)的内侧和外侧。

一种生态景观植株种植架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种植架技术领域,特别是一种生态景观植株种植架。

背景技术

[0002] 植株包括根、茎、叶等部分的成长的植物体,在对室内环境进行生态绿化时,为了提高绿植的种植面积,一般都会使用到种植架。

[0003] 如公告号为CN213044389U的一种植株种植架,通过手动掰动的限位杆与固定轴上的限位槽配合,在进行植株盆角度调节的时候只需要将限位杆端部掰出限位槽,待旋转到需要的角度时,再将限位杆的端部嵌入到限位槽内实现角度定位,植株盆角度调节方面快捷。植株盆采用内外层板的方式,将泥土与植株的生长面隔开,避免泥土在植株盆角度调节时出现滚落现象。但该种植架的限位组件结构复杂,提高了装置的造价。为此,提出一种生态景观植株种植架,作以改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0005] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种生态景观植株种植架,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种生态景观植株种植架,包括立架,所述立架的底部固定连接有底板,所述立架的内侧设置有种植盆,所述种植盆内固定连接有横隔板,所述横隔板上开设有卡槽,所述卡槽内插接有竖隔板,所述横隔板的底部开设有过水孔;

[0007] 所述种植盆的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的两端固定连接有转轴,所述转轴上套接有内垫片和外垫片,所述外垫片的外侧设置有螺母。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述立架有两个且采用三角形结构,所述立架的中部开设有通孔。

[0009] 由上述任一方案优选的是,所述种植盆有若干个,所述种植盆通过转轴与立架转动连接。

[0010] 采用上述技术方案:立架为种植盆提供支撑,其采用三角形结构,使多个种植盆可交错布置在立架上,从而使多个种植盆不会相互遮挡,使不同种植盆内的植株能够获得足够的采光。底板在立架的底部将两个立架连接在一起,使种植架在横向的强度大大提高。底板具有一定的面积,增大了种植架与地面的接触面积,使得种植架更加稳定。若干种植盆将立架充分利用,增加了种植架所能种植植株的数量。

[0011] 由上述任一方案优选的是,所述横隔板在每个种植盆中设置有若干个,每个所述横隔板上均开设有若干卡槽。

[0012] 由上述任一方案优选的是,所述过水孔在横隔板上的数量比卡槽的数量多一个且与卡槽间隔布置。

[0013] 采用上述技术方案:横隔板将种植盆内部的空间分隔为若干长条形空间,使种植盆内的土壤被限制在长条形空间内,避免土壤在种植盆内发生较大的位移。在横隔板上开设若干卡槽,卡槽为竖隔板提供固定空间,竖隔板将若干长条形空间再次分割为若干短条形空间,进一步分化种植盆内的空间,使种植盆内的土壤更加稳定。过水孔将种植盆内的空间相互连接在一起,方便水流在种植盆内流动,在对种植盆内的植株浇水时无需单独对每个小空间进行浇水,简单方便。

[0014] 由上述任一方案优选的是,所述支撑杆设置在种植盆底面的中间位置,所述转轴的外端开设有螺纹。

[0015] 由上述任一方案优选的是,所述内垫片和外垫片均不少于三个,所述内垫片和外垫片分别设置在立架的内侧和外侧。

[0016] 采用上述技术方案:支撑杆配合转轴对种植盆进行支撑,将种植盆固定在立架上。通过在支撑杆上设置内垫片、外垫片以及螺母,配合立架形成阻尼转轴的基本结构,当需要调整种植盆的角度时,直接拨动种植盆,种植盆发生方向转动,而后松开种植盆,在内垫片之间、内垫片与立架之间、立架与外垫片之间的摩擦力的作用下,种植盆被固定。结构简单,操作方便,装置造价更低,实用性更强。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0018] 1、该生态景观植株种植架,通过设置支撑杆,并在支撑杆上设置内垫片、外垫片以及螺母,配合立架形成阻尼转轴的基本结构,当需要调整种植盆的角度时,直接拨动种植盆,种植盆发生方向转动,而后松开种植盆,在内垫片之间、内垫片与立架之间、立架与外垫片之间的摩擦力的作用下,种植盆被固定。结构简单,操作方便,装置造价更低,实用性更强。

[0019] 2、该生态景观植株种植架,通过设置种植盆、横隔板、卡槽、竖隔板等结构,横隔板将种植盆内部的空间分隔为若干长条形空间,使种植盆内的土壤被限制在长条形空间内,避免土壤在种植盆内发生较大的位移。在横隔板上开设若干卡槽,卡槽为竖隔板提供固定空间,竖隔板将若干长条形空间再次分割为若干短条形空间,进一步分化种植盆内的空间,使种植盆内的土壤更加稳定。

[0020] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0021] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的图2中A处的放大结构示意图。

[0025] 图中:1-立架,2-底板,3-种植盆,4-横隔板,5-卡槽,6-竖隔板,7-过水孔,8-支撑杆,9-转轴,10-内垫片,11-外垫片,12-螺母。

具体实施方式

[0026] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 如图1~3所示,本实用新型,包括立架1,立架1的底部固定连接有底板2,立架1的内侧设置有种植盆3,种植盆3内固定连接有横隔板4,横隔板4上开设有卡槽5,卡槽5内插接有竖隔板6,横隔板4的底部开设有过水孔7;

[0029] 种植盆3的底部固定连接有支撑杆8,支撑杆8的两端固定连接有转轴9,转轴9上套接有内垫片10和外垫片11,外垫片11的外侧设置有螺母12。

[0030] 实施例1:立架1有两个且采用三角形结构,立架1的中部开设有通孔。种植盆3有若干个,种植盆3通过转轴9与立架1转动连接。立架1为种植盆3提供支撑,其采用三角形结构,使多个种植盆3可交错布置在立架1上,从而使多个种植盆3不会相互遮挡,使不同种植盆3内的植株能够获得足够的采光。底板2在立架1的底部将两个立架1连接在一起,使种植架在横向的强度大大提高。底板2具有一定的面积,增大了种植架与地面的接触面积,使得种植架更加稳定。若干种植盆3将立架1充分利用,增加了种植架所能种植植株的数量。

[0031] 实施例2:横隔板4在每个种植盆3中设置有若干个,每个横隔板4上均开设有若干卡槽5。过水孔7在横隔板4上的数量比卡槽5的数量多一个且与卡槽5间隔布置。横隔板4将种植盆3内部的空间分隔为若干长条形空间,使种植盆3内的土壤被限制在长条形空间内,避免土壤在种植盆内发生较大的位移。在横隔板4上开设若干卡槽5,卡槽5为竖隔板6提供固定空间,竖隔板6将若干长条形空间再次分割为若干短条形空间,进一步分化种植盆3内的空间,使种植盆3内的土壤更加稳定。过水孔7将种植盆3内的空间相互连接在一起,方便水流在种植盆3内流动,在对种植盆3内的植株浇水时无需单独对每个小空间进行浇水,简单方便。

[0032] 实施例3:支撑杆8设置在种植盆3底面的中间位置,转轴9的外端开设有螺纹。内垫片10和外垫片11均不少于三个,内垫片10和外垫片11分别设置在立架1的内侧和外侧。支撑杆8配合转轴9对种植盆3进行支撑,将种植盆3固定在立架1上。通过在支撑杆8上设置内垫片10、外垫片11以及螺母12,配合立架1形成阻尼转轴的基本结构,当需要调整种植盆3的角度时,直接拨动种植盆3,种植盆3发生方向转动,而后松开种植盆3,在内垫片10之间、内垫片10与立架1之间、立架1与外垫片11之间的摩擦力的作用下,种植盆3被固定。结构简单,操作方便,装置造价更低,实用性更强。

[0033] 本实用新型的工作原理如下:

[0034] S1、当需要调整种植盆3的角度时,直接拨动种植盆3,种植盆3发生方向转动;

[0035] S2、调整完成后,松开种植盆3,在内垫片10之间、内垫片10与立架1之间、立架1与

外垫片11之间的摩擦力的作用下,种植盆3被固定;

[0036] S3、横隔板4将种植盆3内部的空间分隔为若干长条形空间,使种植盆3内的土壤被限制在长条形空间内,避免土壤在种植盆内发生较大的位移。竖隔板6将若干长条形空间再次分割为若干短条形空间,进一步分化种植盆3内的空间,使种植盆3内的土壤更加稳定。

[0037] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0038] 1、该生态景观植株种植架,通过设置支撑杆8,并在支撑杆8上设置内垫片10、外垫片11以及螺母12,配合立架1形成阻尼转轴的基本结构,当需要调整种植盆3的角度时,直接拨动种植盆3,种植盆3发生方向转动,而后松开种植盆3,在内垫片10之间、内垫片10与立架1之间、立架1与外垫片11之间的摩擦力的作用下,种植盆3被固定。结构简单,操作方便,装置造价更低,实用性更强。

[0039] 2、该生态景观植株种植架,通过设置种植盆3、横隔板4、卡槽5、竖隔板6等结构,横隔板4将种植盆3内部的空间分隔为若干长条形空间,使种植盆3内的土壤被限制在长条形空间内,避免土壤在种植盆内发生较大的位移。在横隔板4上开设若干卡槽5,卡槽5为竖隔板6提供固定空间,竖隔板6将若干长条形空间再次分割为若干短条形空间,进一步分化种植盆3内的空间,使种植盆3内的土壤更加稳定。

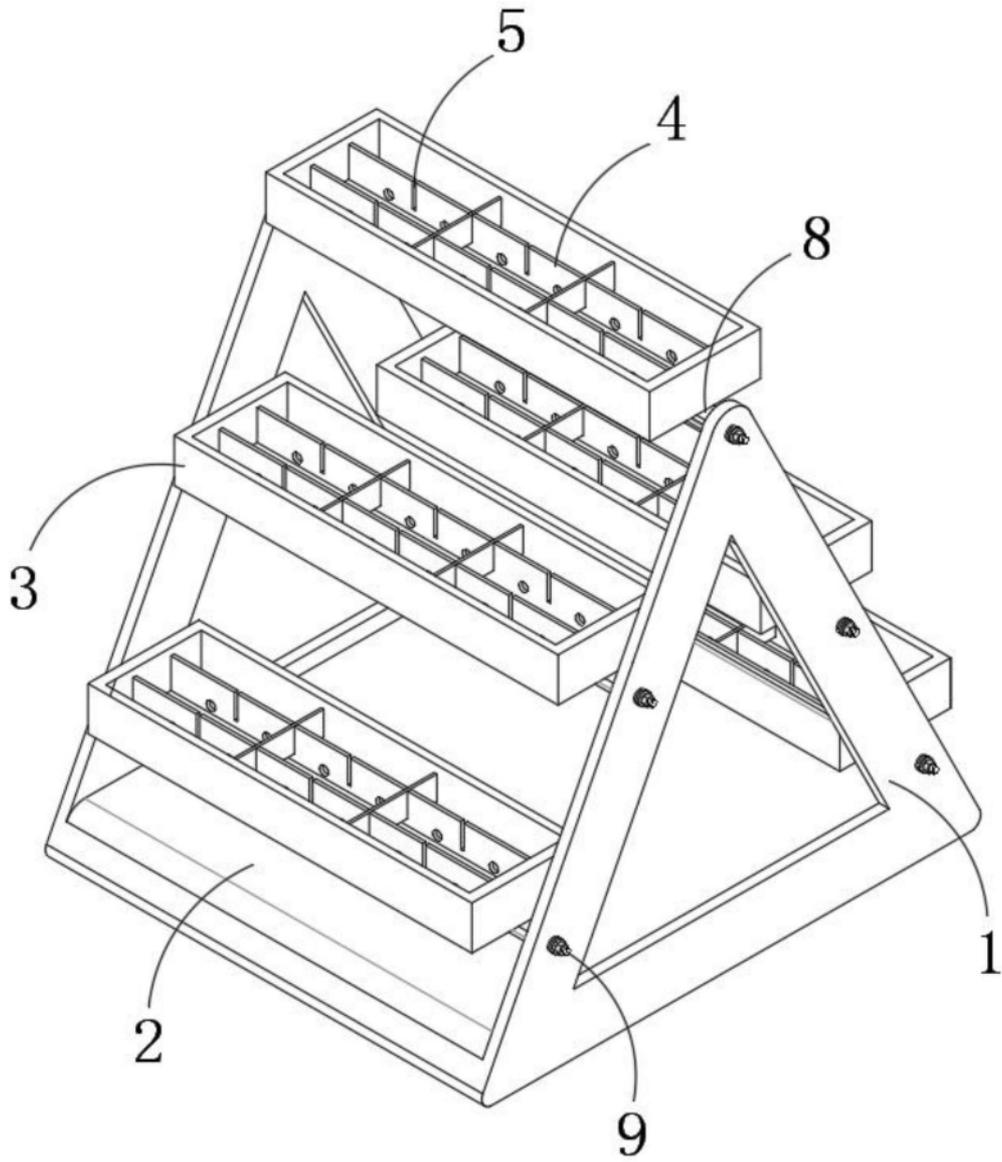


图1

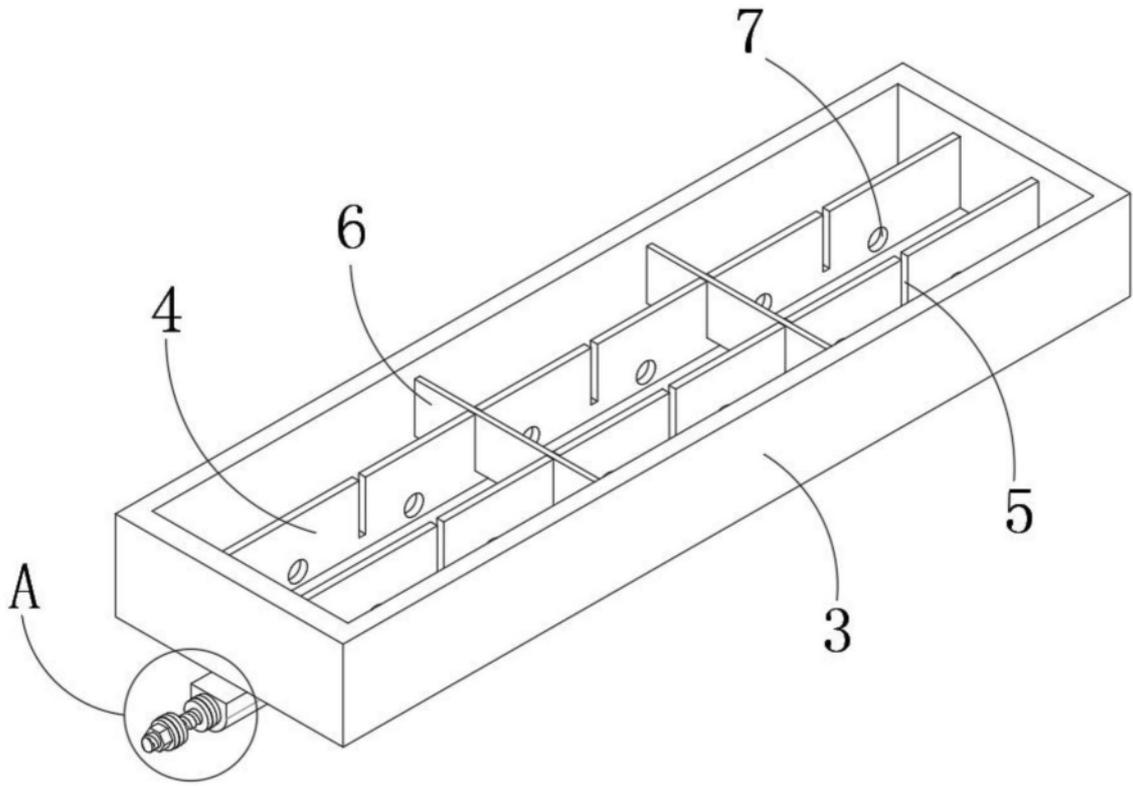


图2

