



(21) 申请号 202322309118.X

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 河南昊霖园林工程设计有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区郑花路
99号12号楼4单元9层920号

(72) 发明人 丁变红 徐丽丝 侯英杰 王玲慧
李苗苗

(74) 专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41146

专利代理师 杨伟河

(51) Int.Cl.

A01G 17/14 (2006.01)

A01G 13/02 (2006.01)

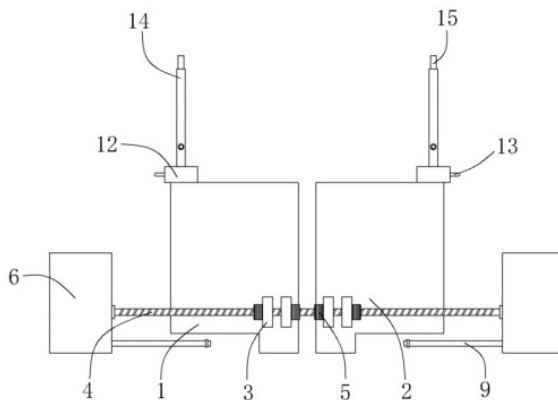
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林种植用植被塑形装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林种植用植被塑形装置,包括第一基板和位于第一基板右侧的第二基板,所述第一基板和第二基板的形状大小完全相同,所述第一基板和第二基板的外侧设置有调节机构,所述第一基板和第二基板的内端表面均连接有固定板,所述固定板呈弧形设置,所述第一基板和第二基板的上方均设置有遮阳机构。本实用新型通过设置有一系列的结构,可以对园林树木进行有效的塑形,确保其生长美观,而且便于不同粗细树木的使用,使用起来十分的方便。



1. 一种园林种植用植被塑形装置,包括第一基板(1)和位于第一基板(1)右侧的第二基板(2),其特征在于:所述第一基板(1)和第二基板(2)的形状大小完全相同,所述第一基板(1)和第二基板(2)的外侧设置有调节机构,所述第一基板(1)和第二基板(2)的内端表面均连接固定板(10),所述固定板(10)呈弧形设置,所述第一基板(1)和第二基板(2)的上方均设置有遮阳机构。

2. 根据权利要求1所述的一种园林种植用植被塑形装置,其特征在于:所述调节机构包括凸板(3)、螺纹杆(4)和限位环(5),所述凸板(3)在第一基板(1)和第二基板(2)的底部前后两端表面均有设置,所述螺纹杆(4)穿插在凸板(3)的内部,所述限位环(5)套接在螺纹杆(4)的外表面,且限位环(5)位于凸板(3)的外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种园林种植用植被塑形装置,其特征在于:所述螺纹杆(4)的左右两端均连接连接板(6),所述连接板(6)的外表面连接蓄水箱(7),所述蓄水箱(7)的内部连接过滤网(8),所述蓄水箱(7)的底部通过水泵连接排水管(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林种植用植被塑形装置,其特征在于:所述第一基板(1)和第二基板(2)的上表面均开设有滑槽(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林种植用植被塑形装置,其特征在于:所述遮阳机构包括滑块(12)、挡板(14)和调节板(15),所述滑块(12)卡合在滑槽(11)的内部,所述挡板(14)连接在滑块(12)的上表面,所述调节板(15)穿插在挡板(14)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种园林种植用植被塑形装置,其特征在于:所述滑块(12)的外表面连接拉环(13)。

7. 根据权利要求5所述的一种园林种植用植被塑形装置,其特征在于:所述调节板(15)的底部连接减震块(16),所述减震块(16)为海绵块,所述调节板(15)的内部穿插固定螺栓(17),所述固定螺栓(17)的外端位于挡板(14)的外部。

一种园林种植用植被塑形装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林种植技术领域,具体为一种园林种植用植被塑形装置。

背景技术

[0002] 植被就是覆盖地表的植物群落的总称,在园林种植中大多用来指不同的景观树木,在园林种植时,由于景观树木多是从别处移栽过来,因此需要使用固定架来将其表面抵住,以使其能够竖直的生长。

[0003] 但是该种方式随着树木生长体积变大时,将会因为树干变粗而被撑开,从而导致固定不再牢固,树木还是存在生长歪斜的可能,同时对于不同粗细树木的固定,需要工作人员进行角度的调整比较麻烦,而且也无法对树木的顶部生长进行塑形,只能限制树木底部的生长方向,整体使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林种植用植被塑形装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林种植用植被塑形装置,包括第一基板和位于第一基板右侧的第二基板,所述第一基板和第二基板的形状大小完全相同,所述第一基板和第二基板的外侧设置有调节机构,所述第一基板和第二基板的内端表面均连接有固定板,所述固定板呈弧形设置,所述第一基板和第二基板的上方均设置有遮阳机构。

[0006] 优选的,所述调节机构包括凸板、螺纹杆和限位环,所述凸板在第一基板和第二基板的底部前后两端表面均有设置,所述螺纹杆穿插在凸板的内部,所述限位环套接在螺纹杆的外表面,且限位环位于凸板的外侧。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的左右两端均连接有连接板,所述连接板的外表面连接有蓄水箱,所述蓄水箱的内部连接有过滤网,所述蓄水箱的底部通过水泵连接有排水管。

[0008] 优选的,所述第一基板和第二基板的上表面均开设有滑槽。

[0009] 优选的,所述遮阳机构包括滑块、挡板和调节板,所述滑块卡合在滑槽的内部,所述挡板连接在滑块的上表面,所述调节板穿插在挡板的内部。

[0010] 优选的,所述滑块的外表面连接有拉环。

[0011] 优选的,所述调节板的底部连接有减震块,所述减震块为海绵块,所述调节板的内部穿插有固定螺栓,所述固定螺栓的外端位于挡板的外部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本园林种植用植被塑形装置,通过设置调节机构,通过调节机构可以使得第一基板和第二基板的位置得到改变,从而适应不同粗细树木的使用,以通过固定板对不同粗细树木进行枝干生长的塑形。

[0014] 2、本园林种植用植被塑形装置,通过设置遮阳机构,遮阳机构可以滑动改变位置,

进而在不同的位置对树木进行阳光的遮挡,此时树木将会根据自身的趋光性向有阳光的一侧生长,从而达到改变树木生长方向进行塑形的目的。

[0015] 3、本园林种植用植被塑形装置,通过设置有上述一系列的结构,可以对园林树木进行有效的塑形,确保其生长美观,而且便于不同粗细树木的使用,使用起来十分的方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的挡板侧视剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、第一基板;2、第二基板;3、凸板;4、螺纹杆;5、限位环;6、连接板;7、蓄水箱;8、过滤网;9、排水管;10、固定板;11、滑槽;12、滑块;13、拉环;14、挡板;15、调节板;16、减震块;17、固定螺栓。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1和图2所示,本实施例园林种植用植被塑形装置,包括第一基板1和位于第一基板1右侧的第二基板2,第一基板1和第二基板2的形状大小完全相同,二者均为半圆形结构,第一基板1和第二基板2的外侧设置有调节机构,调节机构控制第一基板1和第二基板2进行位置的改变,从而适应不同的树木使用,第一基板1和第二基板2的内端表面均连接有固定板10,固定板10对树木的树干进行抵住固定,固定板10呈弧形设置,第一基板1和第二基板2的上方均设置有遮阳机构,遮阳机构可以遮挡阳光,从而使得树木根据趋光性的特性来更改生长方向。

[0025] 具体的,调节机构包括凸板3、螺纹杆4和限位环5,凸板3在第一基板1和第二基板2的底部前后两端表面均有设置,螺纹杆4穿插在凸板3的内部,限位环5套接在螺纹杆4的外表面,且限位环5位于凸板3的外侧,通过在螺纹杆4上推动第一基板1和第二基板2进行滑

动,从而使得该装置适应不同粗细的树木使用,在移动完成后,转动限位环5,限位环5与螺纹杆4螺纹连接其改变位置抵住凸板3,从而对第一基板1和第二基板2进行限位。

[0026] 进一步的,螺纹杆4的左右两端均连接有连接板6,二者之间可通过螺钉螺母等可拆形式的结构连接,便于对整个装置进行拆装处理,利于回收再利用,连接板6的外表面连接有蓄水箱7,蓄水箱7的内部连接有过滤网8,蓄水箱7的底部通过水泵连接有排水管9,蓄水箱7顶部开口,其接取雨水,雨水通过排水管9可以排出对树木进行浇水。

[0027] 进一步的,第一基板1和第二基板2的上表面均开设有滑槽11,滑槽11使得遮阳机构可以定向的滑动。

[0028] 进一步的,遮阳机构包括滑块12、挡板14和调节板15,滑块12卡合在滑槽11的内部,挡板14连接在滑块12的上表面,调节板15穿插在挡板14的内部,通过滑动挡板14,使其和调节板15处于不同的位置进行阳光遮挡,以使得树木可以根据趋光的特性进行生长方向的改变。

[0029] 更进一步的,滑块12的外表面连接有拉环13,拉住拉环13方便推动滑块12移动,滑块12移动完成后通过螺栓进行固定。

[0030] 本实施例的使用方法为:将该装置装配在树木的外侧使得第一基板1和第二基板2对称位于树木的两侧,此时固定板10将树木抵住对其进行限位塑形,避免其生长出现歪斜,同时通过滑动挡板14,使其在不同的方向进行阳光的遮挡,从而对树木树冠的生长方向进行调整,以完成塑形。

[0031] 实施例2

[0032] 本实施例园林种植用植被塑形装置的结构与实施例1园林种植用植被塑形装置的结构基本相同,其不同之处在于:调节板15的底部连接有减震块16,减震块16为海绵块,调节板15的内部穿插有固定螺栓17,固定螺栓17的外端位于挡板14的外部,调节板15可以在挡板14上滑动(参见图3)。

[0033] 本实施例的使用方法为:在树木高度较高时,可以滑动调节板15改变遮阳高度,随后通过固定螺栓17进行固定,在调节板15滑动下落时可以通过减震块16进行缓冲减震。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

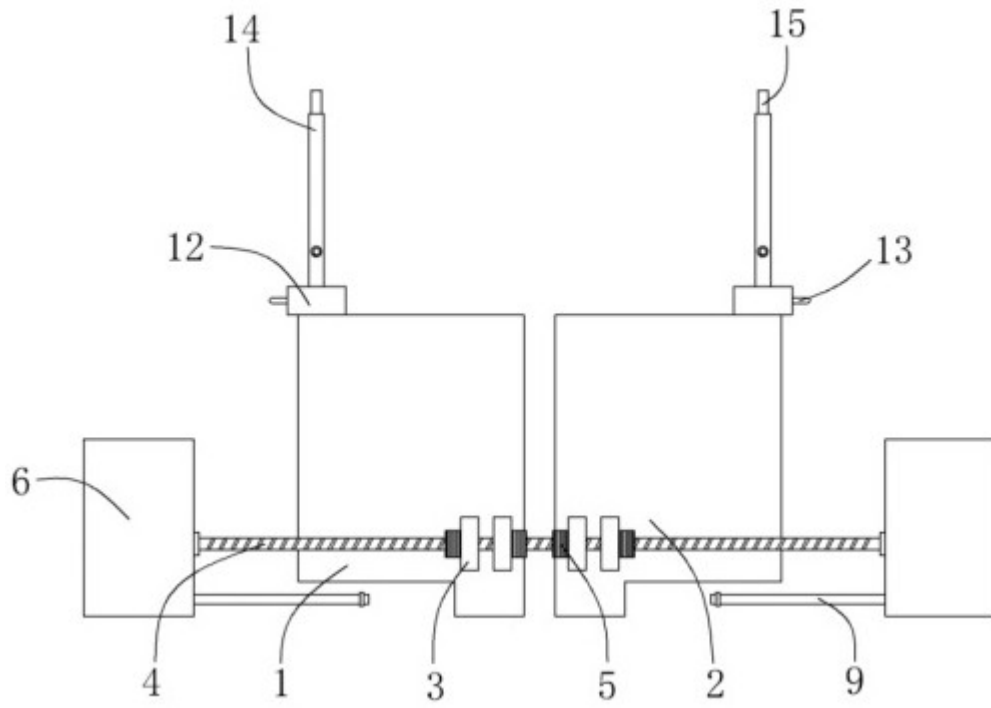


图 1

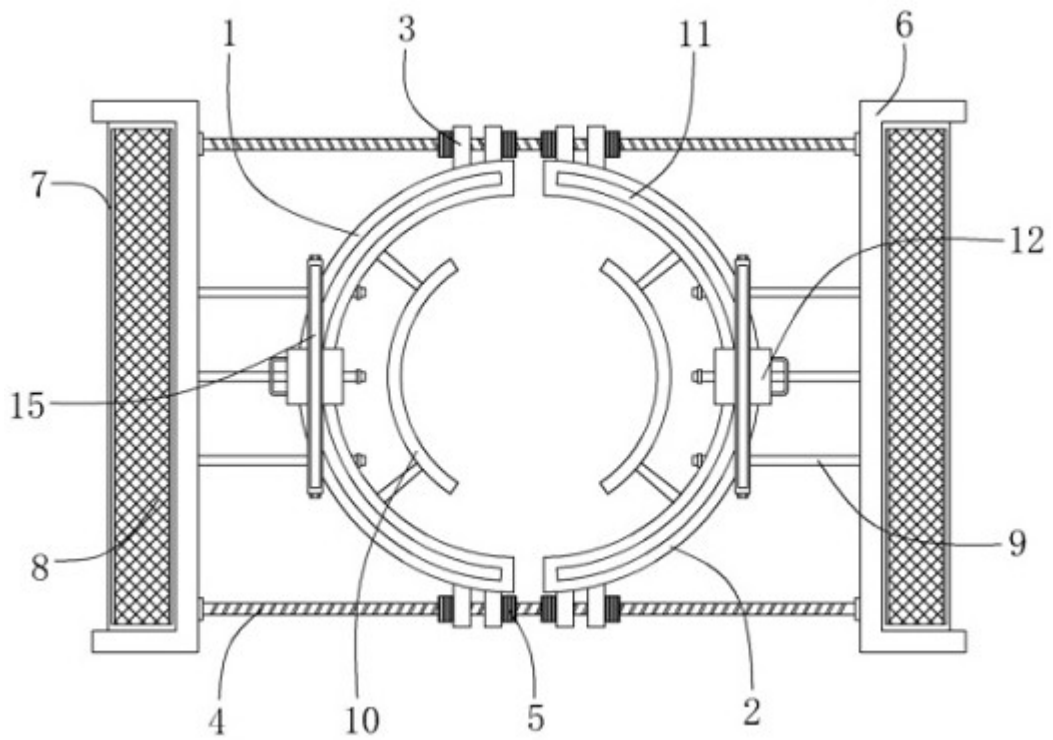


图 2

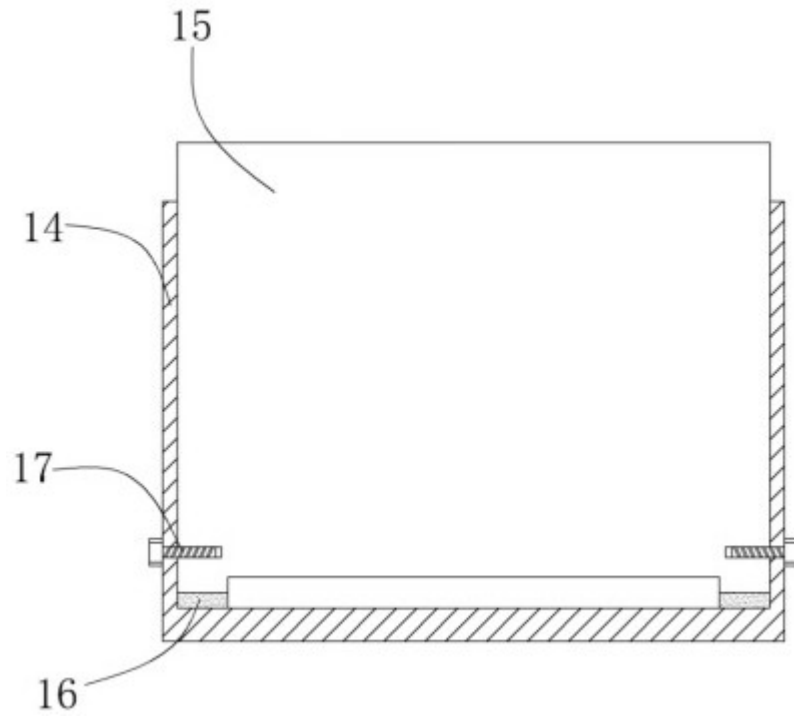


图 3