



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110999665 A

(43)申请公布日 2020.04.14

(21)申请号 201911219805.4

E04H 1/12(2006.01)

(22)申请日 2019.12.03

(71)申请人 南京林业大学

地址 210000 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72)发明人 郁万文 祝遵峻 曹福亮 汪贵斌
陈军

(74)专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 34146

代理人 洪玲

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 17/00(2006.01)

A01G 29/00(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

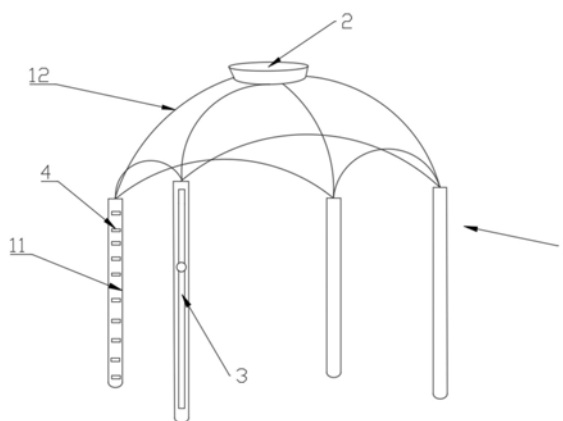
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种拱形亭式植物凉亭的培育方法

(57)摘要

本发明涉及一种拱形亭式植物凉亭的培育方法,包括以下步骤,培育一株具有四条粗根和垂枝特性或披挂式树冠的植株;搭建一个四柱穹顶凉亭式框架,四个立柱呈中空状,延伸至穹顶,并在穹顶形成一个栽植平台;将步骤一培育好的植株移栽至步骤二搭建好的栽植平台上,并将四个粗根限定在四根中空立柱槽中生长;在四个立柱中采用梯度-位移式供应水肥,供应高梯度水肥的地方位于粗根的根尖下方区域,供应低梯度水肥的地方位于粗根根尖上部区域,诱导四条粗根加速沿着立柱向下生长;多年以后待四条主根延伸至土壤中,并足够支撑起树冠时从上到下逐渐拆除四柱穹顶凉亭的框架,生长的植株形成一个拱形亭式植物凉亭。



1. 一种拱形亭式植物凉亭的培育方法,其特征在于:包括以下步骤:

步骤一、培育一株具有四条粗根和垂枝特性或披挂式树冠的植株;

步骤二、搭建一个拱形凉亭的框架(1),所述框架(1)包括四个立柱(11)和穹顶(12),所述立柱(11)呈中空状,所述穹顶(12)上设有一个栽植平台(2);

步骤三、将步骤一培育好的植株移栽至步骤二搭建好的栽植平台(2)上,并将四条粗根限定在四根中空的立柱(11)中生长;

步骤四、在四个立柱(11)中采用梯度-位移式供应水肥,供应高梯度水肥的地方位于粗根的根尖及其下方区域,供应低梯度水肥的地方位于粗根根尖上部区域,诱导四条粗根加速沿着立柱向下生长;

步骤五、多年以后待四条主根延伸至土壤中,并足够支撑起树冠时从上到下逐渐拆除凉亭的框架(1),生长的植株形成一个拱形亭式植物凉亭。

2. 根据权利要求1所述的一种拱形亭式植物凉亭的培育方法,其特征在于:所述立柱(11)与穹顶(12)均采用可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种拱形亭式植物凉亭的培育方法,其特征在于:所述步骤二中培育的植株为龙爪槐。

4. 根据权利要求1所述的一种拱形亭式植物凉亭的培育方法,其特征在于:所述立柱(11)上设有竖槽(3)、若干个槽孔(4),所述竖槽(3)内嵌设有滑块(5),所述立柱(11)中设有容器(6);所述滑块(5)的内侧与容器(6)侧边固定连接,外侧面上固定设有螺杆(7),螺杆(7)上设有螺母(8);所述容器(6)随着滑块(5)在立柱(11)内上下移动。

5. 根据权利要求1所述的一种拱形亭式植物凉亭的培育方法,其特征在于:所述栽植平台(2)是围堰和穹顶组成的栽植槽,深30-40cm。

一种拱形亭式植物凉亭的培育方法

技术领域

[0001] 本发明属于园林植物造型领域,尤其是涉及拱形亭式植物凉亭的培育方法领域。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,生活水平的提高,人们对环境的要求以及审美观都在提高,如人们对植物盆景艺术,对盘根错节、千姿百态的自然观赏植物以及根雕艺术越来越感兴趣,公园、酒楼、宾馆、家庭都需要栽种或摆设。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

[0004] 一种拱形亭式植物凉亭的培育方法,包括以下步骤:

[0005] 步骤一、培育一株具有四条粗根和垂枝特性或披挂式树冠的植株;采用小型的拱形凉亭框架将四株活体植株靠接培育具有四条粗根和垂枝特性或披挂式树冠的植株

[0006] 步骤二、搭建一个四柱穹顶凉亭的框架,四个立柱呈中空状,延伸至穹顶,并在穹顶形成一个栽植平台;

[0007] 步骤三、将步骤一培育好的植株移栽至步骤二搭建好的栽植平台上,并将四条粗根限定在四根中空立柱槽中生长;

[0008] 步骤四、在四个立柱中采用梯度-位移式供应水肥,供应高梯度水肥的地方位于粗根的根尖及其下方区域,供应低梯度水肥的地方位于粗根根尖上部区域,诱导四条粗根沿着立柱中向下加速生长;非根尖区域进行亏缺水肥供应,根尖区域实行充足水肥供应。

[0009] 步骤五、多年以后待四条主根延伸至土壤中,并足够支撑起树冠时从上到下逐渐拆除四柱穹顶凉亭的框架,生长的植株形成一个拱形亭式植物凉亭。

[0010] 作为本发明的进一步优化方案,所述立柱与穹顶均采用可拆卸连接。

[0011] 作为本发明的进一步优化方案,所述步骤二中培育的植株为龙爪槐。

[0012] 作为本发明的进一步优化方案,所述中空立柱上设有竖槽、若干个槽孔,所述竖槽内嵌设有滑块,所述立柱中设有容器;所述滑块的内侧与容器侧边固定连接,外侧面上固定设有螺杆,螺杆上固定设有螺母;所述容器随着滑块在立柱内上下移动。

[0013] 本发明的有益效果在于:

[0014] 1) 本发明中移栽定植的植株能在最短的时间产生观赏价值,在整个培育过程均形成了极佳的景观,同时具有良好的经济价值、社会价值和生态价值,并在多年培育之后可形成一个拱形亭式植物凉亭;

[0015] 2) 通过该方法培育形成的园亭是靠活体树干靠接形成的,能长期保持较稳定的艺术造型样式,既能实现凉亭遮阴的效果,同时还增加了树木造景的多样性,同时能形成特色观赏景观,满足观赏者的需求。

附图说明

[0016] 图1是本发明的框架结构示意图；

[0017] 图2是本发明的立柱结构示意图；

[0018] 图3是本发明图2的剖面结构示意图；

[0019] 图中：1、框架；11、立柱；12、穹顶；2、栽植平台；3、竖槽；4、槽孔；5、滑块；6、容器；7、螺杆；8、螺母。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述，有必要在此指出的是，以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明，不能理解为对本申请保护范围的限制，该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

[0021] 如图1至图3所示一种拱形亭式植物凉亭的培育方法，包括以下步骤：

[0022] 步骤一、培育一株具有四条粗根和垂枝特性或披挂式树冠的植株；可以是龙爪槐；龙爪槐是国槐的芽变品种，落叶乔木、喜光、稍耐阴、能适应干冷气候。树冠优美，花芳香，是行道树和优良的蜜源植物；而且能适应干冷气候，喜生于土层深厚，湿润肥沃、排水良好的沙质壤土，深根性，根系发达，抗风力强，萌芽力亦强，寿命长，而且对二氧化硫、氟化氢、氯气等有毒气体及烟尘有一定抗性；上述这些特征有利于植株的成活，培育成凉亭的样式以后抗风性好；

[0023] 步骤二、搭建一个四柱穹顶凉亭的框架1，四个立柱11呈中空状，延伸至穹顶12，并在穹顶12形成一个栽植平台2；栽植平台2是有四周围堰和穹顶组成的栽植槽，深30-40cm；种植基质为轻质营养土；穹顶为两片式，中间固定于对称的两个立柱上，便于每年拆除穹顶，更换营养土和穹顶区修根；其中，立柱11与穹顶12均采用可拆卸连接，比如扣合式的连接方式，这样便于每年营养土的更换及后期拆卸凉亭的框架；

[0024] 步骤三、将步骤一培育好的植株移栽至步骤二搭建好的栽植平台2上，并将四条粗根限定在四根中空立柱11中生长；

[0025] 步骤四、立柱11上设有竖槽3、若干个槽孔4，所述竖槽3内嵌设有滑块5，所述立柱11中设有容器6；所述滑块5的内侧与容器6侧边固定连接，外侧面上固定设有螺杆7，螺杆7上固定设有螺母8；容器6中放置水肥，

[0026] 使用时，将滑块5沿着竖槽3移动到位于粗根的根尖下方区域，然后通过滑块5外侧的螺杆7、螺母8的紧固配合，将滑块5固定在预定的位置处，然后通过立柱11上的槽孔4向容器6中加注或更换水肥，诱导四个粗根加速沿着立柱中向下生长；同时还可以通过槽孔4观察植株的粗跟发育的情况；当植株的根发育至水肥中后，可以移动滑块5带着容器6一起向下移动，继续诱导植株的跟向下生长，直到植株的根扎入土地中；此外，非根尖区域进行亏缺水肥供应，根尖区域实行充足水肥供应；

[0027] 步骤五、多年以后待四条主根延伸至土壤中，并足够支撑起树冠时，而且在凉亭的顶部形成了较为完整的树冠后，从上到下逐渐拆除四柱穹顶凉亭的框架，这时生长的植株就整体形成一个拱形亭式植物凉亭。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本发明的一种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员

来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

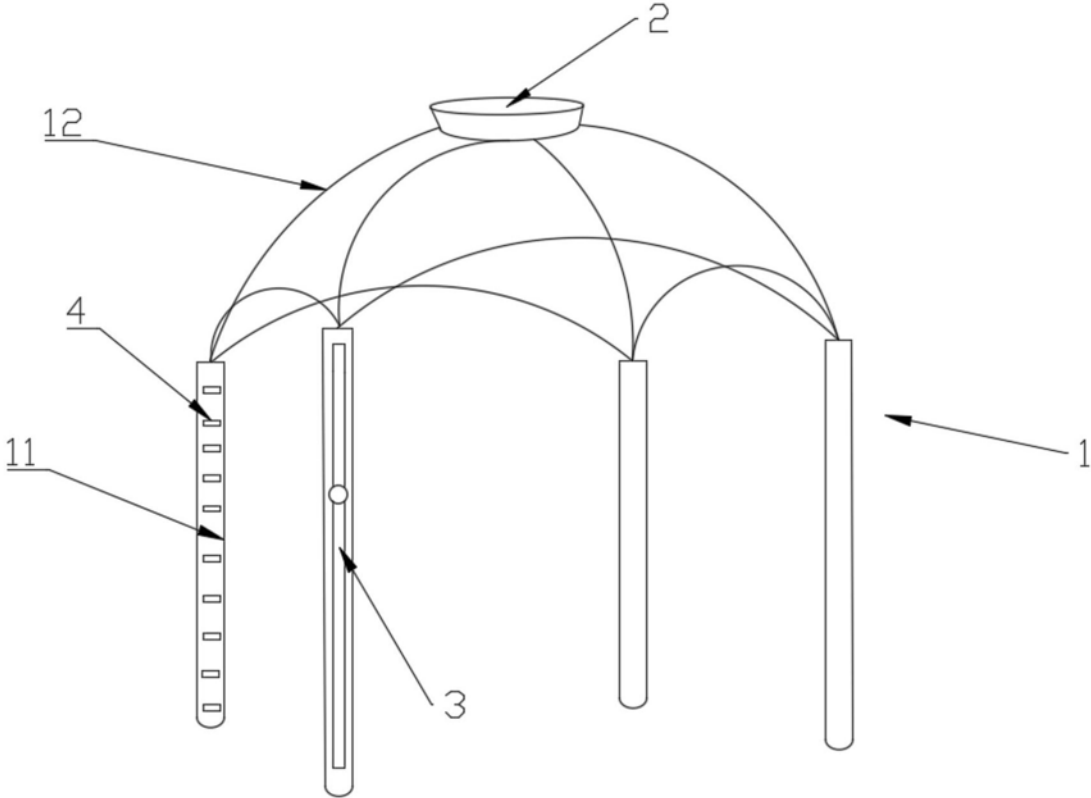


图1

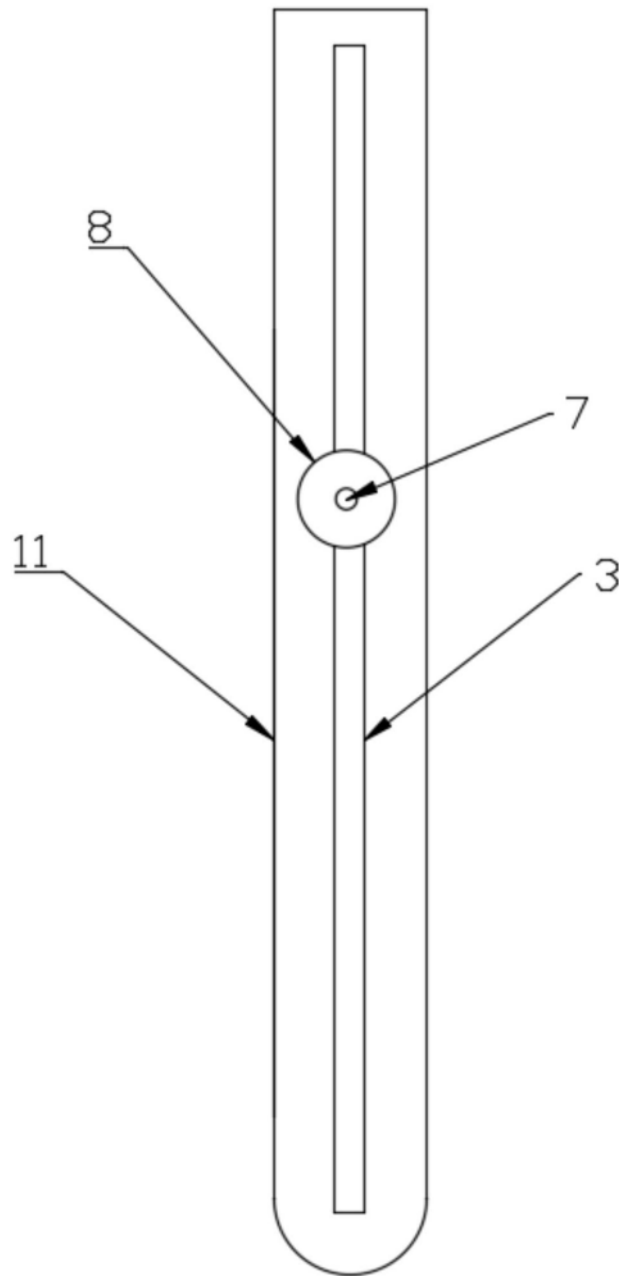


图2

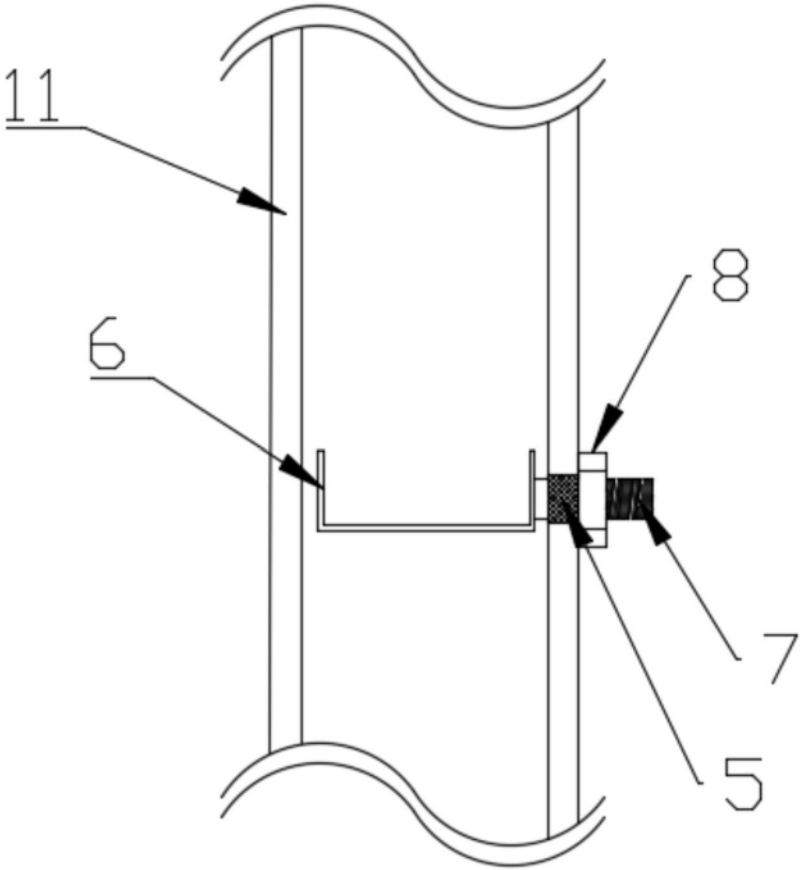


图3