



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213603352 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202021771748.9

(22) 申请日 2020.08.21

(73) 专利权人 天津港保税区环境投资发展集团有限公司

地址 300460 天津市滨海新区临港经济区
渤海十二南路临港商务大厦6层

(72) 发明人 王欣

(51) Int.Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

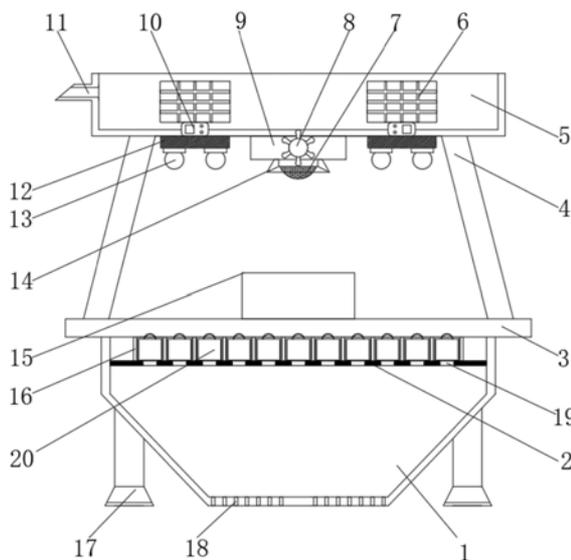
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林花卉栽培装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林花卉栽培装置，涉及园林绿化器械技术领域，包括栽培坛，所述栽培坛的外部焊接有四根支撑柱，所述栽培坛的内部填充有土壤并在土壤上方放置有支撑板，所述支撑板的上方固定安装有隔板，且支撑板的上方开设有贯通的渗水口，所述支撑板的上方放置有手提式花钵，所述栽培坛的顶部固定安装有顶板，所述顶板的上方焊接有四根支撑架，四根所述支撑架的顶部固定安装有一个蓄水池。该园林花卉栽培装置，通过支撑板和隔板以及手提式花钵的配合使用，使得该栽培装置在花卉进行移植时只需要直接移动手提式花钵即可，过程简单便捷还不会损伤花卉的根茎，大大降低了工作人员的劳动强度，增强了花卉移植的存活率。



CN 213603352 U

1. 一种园林花卉栽培装置,包括栽培坛(1),其特征在于:所述栽培坛(1)的外部焊接有四根支撑柱(17),且栽培坛(1)的底部开设有透水孔(18);所述栽培坛(1)的内部填充有土壤并在土壤上方放置有支撑板(2),所述支撑板(2)的上方固定安装有隔板(16),且支撑板(2)上开设有贯通的渗水口(19);所述支撑板(2)的上方放置有手提式花钵(20);所述栽培坛(1)的顶部固定安装有顶板(3),所述顶板(3)的上方焊接有四根支撑架(4),四根所述支撑架(4)的顶部固定安装有一个蓄水池(5),所述蓄水池(5)的左侧开设有出水筒(11),且蓄水池(5)的前方和后方均固定安装有太阳能电池板(6),所述太阳能电池板(6)的下方连接有控制器(10),所述蓄水池(5)的下方固定安装有四块蓄电池(12),且蓄水池(5)的下方还固定安装有位于四块蓄电池(12)中心的喷淋底座(9);所述喷淋底座(9)的下方固定套装有喷头(7),且喷淋底座(9)的外部设置有阀门(8);所述喷头(7)的外部固定套装有挡水板(14);一个所述蓄电池(12)的底部设置有两个景观灯(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林花卉栽培装置,其特征在于:所述太阳能电池板(6)与蓄电池(12)电性连接,所述控制器(10)与景观灯(13)和蓄电池(12)关联。

3. 根据权利要求1所述的一种园林花卉栽培装置,其特征在于:所述隔板(16)围成方形栽培区域,方形栽培区域位于渗水口(19)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种园林花卉栽培装置,其特征在于:所述手提式花钵(20)的底部开设有圆孔,且手提式花钵(20)小于隔板(16)之间围成的栽培区域。

5. 根据权利要求1所述的一种园林花卉栽培装置,其特征在于:所述顶板(3)上开设有与栽培坛(1)外壁等大的贯通方形凹槽,且顶板(3)的上方放置有告示牌(15),所述支撑架(4)均匀的分布在顶板(3)的四角。

一种园林花卉栽培装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化器械技术领域,具体为一种园林花卉栽培装置。

背景技术

[0002] 日常生活中,花卉是具有观赏价值的草本植物,是用来描绘欣赏的植物的统称,喜阳且耐寒,具有繁殖功能的短枝,有许多种类。典型的观赏类花卉,是在一个有限生长的短轴上,生长着花萼、花瓣和产生生殖细胞的雄蕊与雌蕊,花卉有各种各样的颜色,长得也各种各样,有香味或无香味等,现代园林绿化产业中常用到多种组合花卉来作为绿化的作用,优化环境的同时还拥有良好的观赏性。

[0003] 用于园林绿化的花卉一般情况下都是多种花卉组合在一起进行栽种,以达到观赏的目的,常见的园林绿化用花卉会使用花坛等器具作为栽培装置进行栽种,但是常见的栽培装置会导致花卉的移栽比较麻烦,需要大量的人工操作才能完成单株花卉的移植,在人工移植的过程中还容易对花卉的根茎造成损害,影响花卉的生命力,且常见的栽培装置在夜间时无法提供光亮使得花卉的观赏价值在夜间无法实现,也无法在极端天气的情况下对花卉进行保护和自主的灌溉。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林花卉栽培装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种园林花卉栽培装置,包括栽培坛,所述栽培坛的外部焊接有四根支撑柱,且栽培坛的底部开设有透水孔,所述栽培坛的内部填充有土壤并在土壤上方放置有支撑板,所述支撑板的上方固定安装有隔板,且支撑板上开设有贯通的渗水口,所述支撑板的上方放置有手提式花钵,所述栽培坛的顶部固定安装有顶板,所述顶板的上方焊接有四根支撑架,四根所述支撑架的顶部固定安装有一个蓄水池,所述蓄水池的左侧开设有出水筒,且蓄水池的前方和后方均固定安装有太阳能电池板,所述太阳能电池板的下方连接有控制器,所述蓄水池的下方固定安装有四块蓄电池,且蓄水池的下方还固定安装有位于四块蓄电池中心的喷淋底座,所述喷淋底座的下方固定套装有喷头,且喷淋底座的外部设置有阀门,所述喷头的外部固定套装有挡水板,一个所述蓄电池的底部设置有两个景观灯

[0006] 可选的,所述太阳能电池板与蓄电池电性连接,所述控制器与景观灯和蓄电池关联。

[0007] 可选的,所述隔板围成方形栽培区域,方形栽培区域位于渗水口的上方。

[0008] 可选的,所述手提式花钵的底部开设有圆孔,且手提式花钵小于隔板之间围成的栽培区域。

[0009] 可选的,所述顶板上开设有与栽培坛外壁等大的贯通方形凹槽,且顶板的上方放置有告示牌,所述支撑架均匀的分布在顶板的四角。

[0010] 本实用新型提供了一种园林花卉栽培装置,具备以下有益效果:

[0011] 1、该园林花卉栽培装置,通过支撑板和隔板以及手提式花钵的配合使用,使得该栽培装置在花卉进行移植时只需要直接移动手提式花钵即可,过程简单便捷还不会损伤花卉的根茎,大大降低了工作人员的劳动强度,增强了花卉移植的存活率。

[0012] 2、该园林花卉栽培装置,通过蓄水池和喷头以及蓄电池和景观灯的配合使用,该栽培装置在类似暴雨的极端天气可以保护一定量的花卉不受损坏,还可以通过喷头在缺水时对花卉进行灌溉,该装置还可以通过蓄电池和景观灯及太阳能电池板的配合使用在夜间时点亮景观灯,使得花卉的观赏价值在夜间也可以得到实现,使得该栽培装置可以在极短天气下保护花卉的生长,并且进一步实现花卉的观赏价值。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型蓄水池底部的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型栽种坛上方的结构示意图。

[0016] 图中:1、栽培坛;2、支撑板;3、顶板;4、支撑架;5、蓄水池;6、太阳能电池板;7、喷头;8、阀门;9、喷淋底座;10、控制器;11、出水筒;12、蓄电池;13、景观灯;14、挡水板;15、告示牌;16、隔板;17、支撑柱;18、透水孔;19、渗水口;20、手提式花钵。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林花卉栽培装置,包括栽培坛1,栽培坛1的外部焊接有四根支撑柱17,且栽培坛1的底部开设有透水孔18,栽培坛1的内部填充有土壤并在土壤上方放置有支撑板2,支撑板2的上方固定安装有隔板16,且支撑板2上开设有贯通的渗水口19,支撑板2的上方放置有手提式花钵20,栽培坛1的顶部固定安装有顶板3,顶板3的上方焊接有四根支撑架4,四根支撑架4的顶部固定安装有一个蓄水池5,蓄水池5的左侧开设有出水筒11,出水筒11的具体位置位于蓄水池5左侧的中上部,出水筒11向外部延伸,其长度能够使从蓄水池5中流出的水流不滴落在顶板3上,设置在中上部可以保证蓄水池5内部的雨水满溢后从蓄水池5的上方流出对花卉造成伤害,且蓄水池5的前方和后方均固定安装有太阳能电池板6,太阳能电池板6的下方连接有控制器10,蓄水池5的下方固定安装有四块蓄电池12,且蓄水池5的下方还固定安装有位于四块蓄电池12中心的喷淋底座9,喷淋底座9的下方固定套装有喷头7,且喷淋底座9的外部设置有阀门8,喷头7的外部固定套装有挡水板14,喷头7和挡水板14能够使得从喷头7中喷出的水花被挡水板14的遮挡后均匀的分布在栽种坛1的表面,有利于花卉的共同生长,一个蓄电池12的底部设置有两个景观灯13。

[0019] 其中,太阳能电池板6与蓄电池12电性连接,控制器10与景观灯13和蓄电池12关联,白天太阳能电池板6通过光能为蓄电池12进行充电,夜晚时,控制器10控制蓄电池12放电为景观灯13提供电能,达到照明的目的,使得花卉在夜间也能被看清。

[0020] 其中,隔板16围成方形栽培区域,方形栽培区域位于渗水口19的上方,花卉放入栽培区域后需要与底面保障一定的水交换,因此栽培区域的底部是渗水口19,使得花卉可以与栽培坛1内部的土壤完成水交换,而栽培坛1的底部开设有透水孔18,可以直接与外部土壤完成水交换,保障了花卉生长的基本所需。

[0021] 其中,手提式花钵20的底部开设有圆孔,且手提式花钵20小于隔板16之间围成的栽培区域,手提式花钵20是栽种花卉的第一容器,花卉栽培完成后将手提式花钵20放入隔板16之间围成的栽种区域即可,手提式花钵20的底部同样开始有圆孔来帮助花卉完成与外界的水资源和其他物质交换。

[0022] 其中,顶板3上开设有与栽培坛1外壁等大的贯通方形凹槽,且顶板3的上方放置有告示牌15,支撑架4均匀的分布在顶板3的四角,顶板3上开设的凹槽让花卉得以生长出栽培坛1,达到与人观赏的目的,告示牌15可以用于描述花卉的基本信息,在进行移植或者观赏的过程中不会混淆花卉,支撑架4用于维持栽种坛1的稳定。

[0023] 综上所述,该园林花卉栽培装置,使用时,花卉种植于手提式花钵20内部,将栽培坛1的内部填充土壤,盖上支撑板2,隔板16固定安装在支撑板2的上方并围住支撑板2上开设的渗水口19,将手提式花钵20放置于各个渗水口19的上方,需要移植时直接提出手提式花钵20即可,下雨时,蓄水池5遮挡花卉,过量的水从出水筒11流出,需要灌溉时,拧动阀门8喷头7启动完成灌溉,雨水可以穿过手提式花钵20底部的圆孔,继而穿过支撑板2最后从透水孔18流出,使得花钵内的花卉可以完成与外界的雨水和物质交换,白天太阳能电池板6吸收光能为蓄电池12充电,夜晚时控制器10控制景观灯13点亮,完成照明工作。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

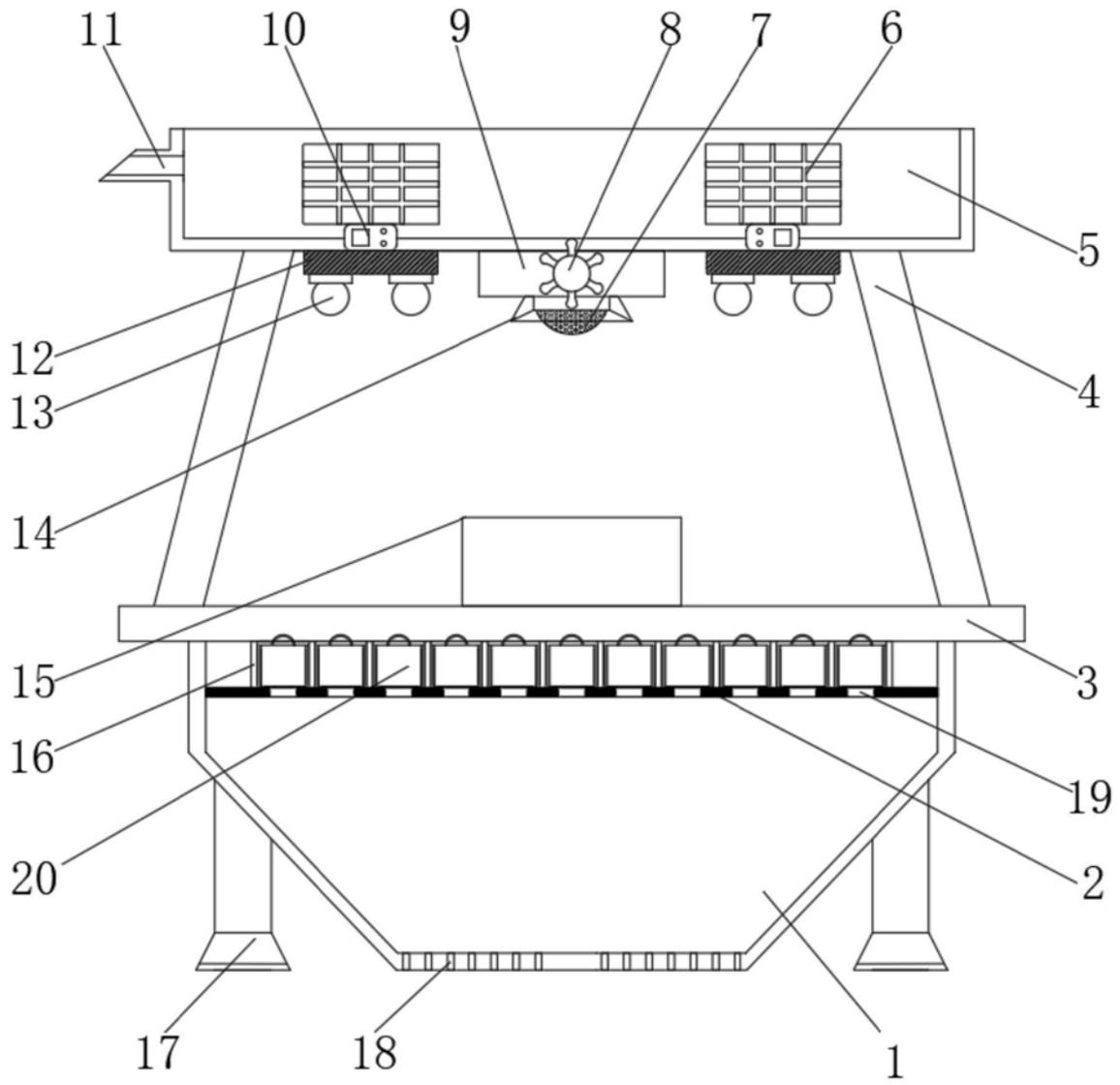


图1

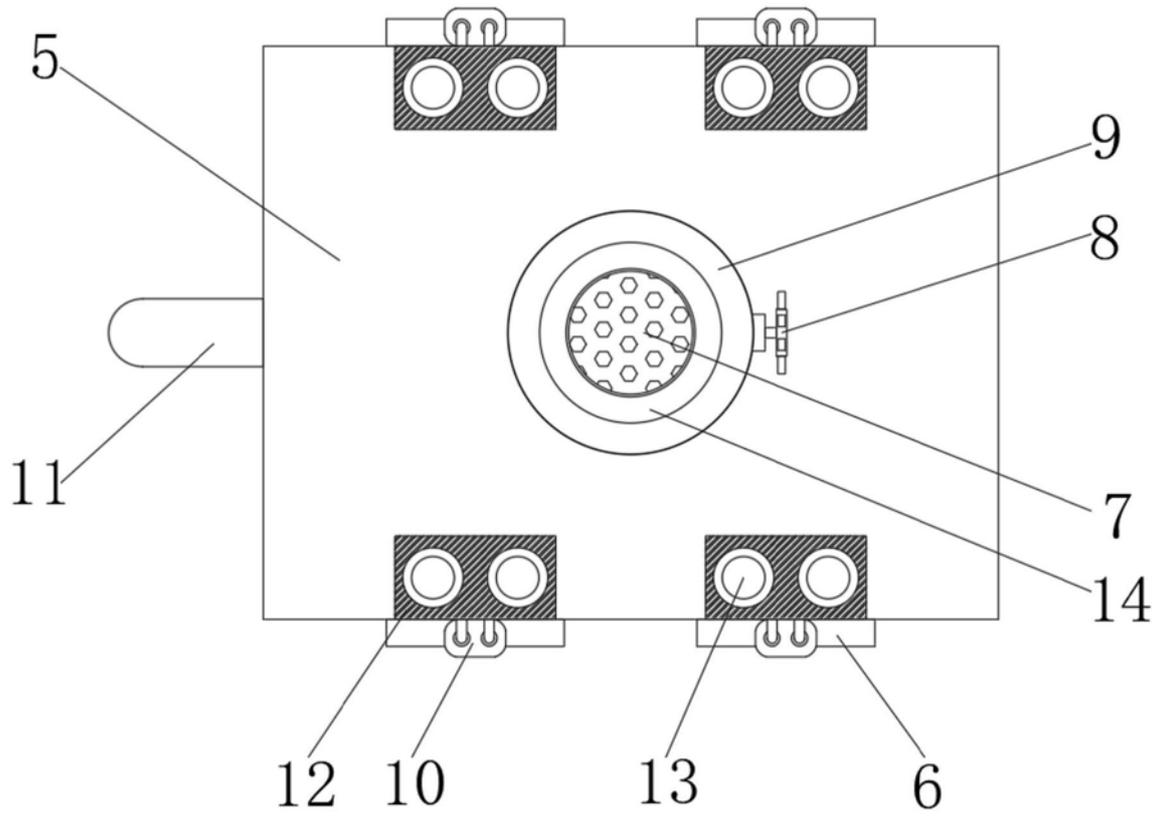


图2

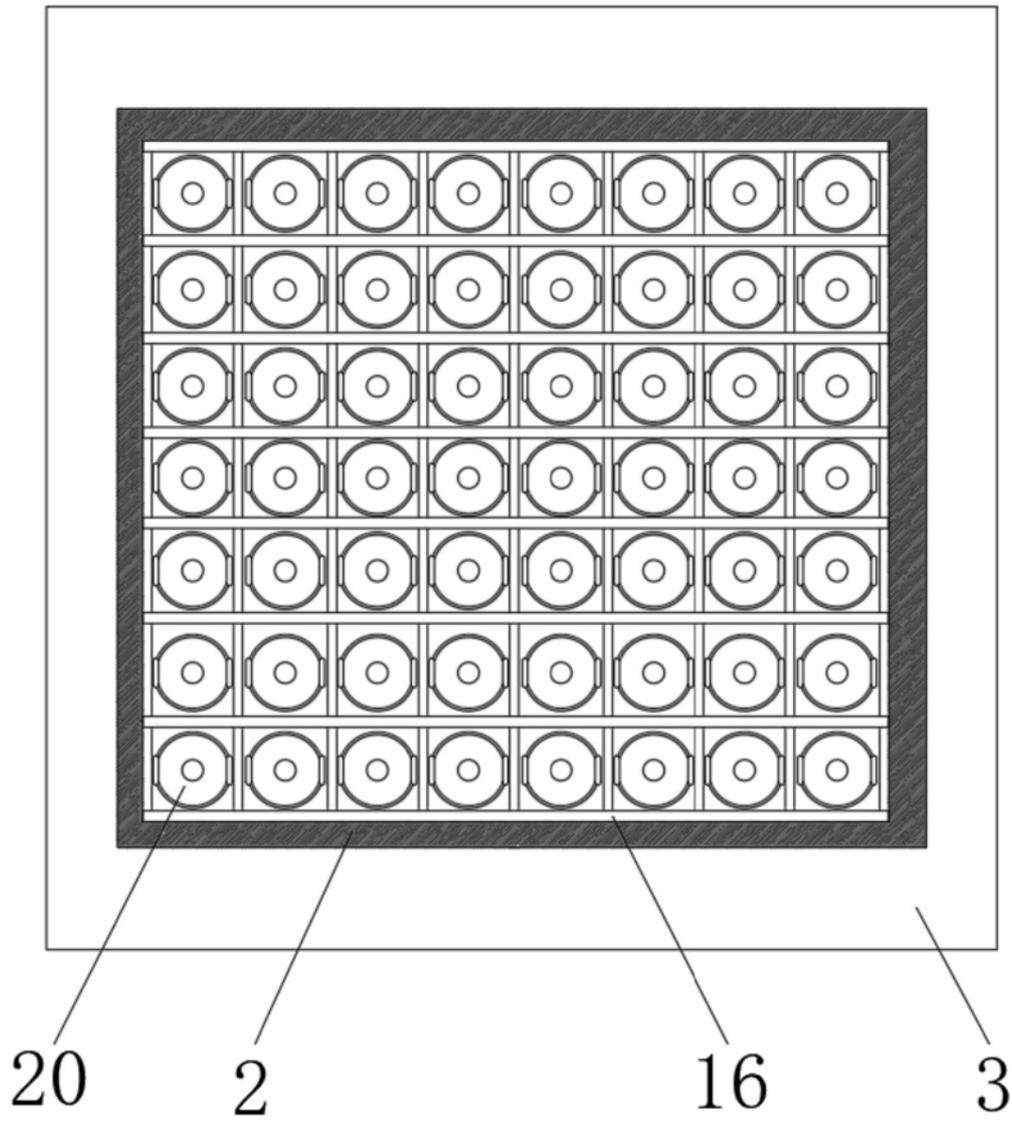


图3