



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215533350 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202122108504.3

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 安怡柯

地址 276800 山东省日照市东港区枣庄路
359号23号楼中单元102室

(72) 发明人 安怡柯

(51) Int. Cl.

A47G 7/04 (2006.01)

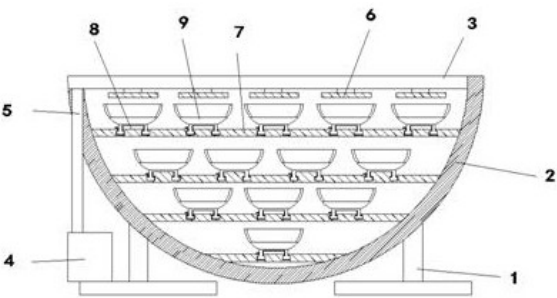
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种组合式园艺花架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式园艺花架,包括用于支撑作用的底座,所述底座上螺栓螺母连接有用于灌溉作用的水泵,所述水泵出水口固定密封连接有L型水管,所述L型水管上固定密封设置有多规格相同的用于浇水的花洒式喷头,所述支撑架上固定设置有多用于支撑花盆装置的支撑板,所述支撑板上固定设置有多用于带动花盆装置进行移动的移动装置,所述移动装置上端固定设置有花盆装置,本实用新型通过移动装置可根据需要改变花盆装置的位置,满足不同场景的需要,同时花盆装置交错向两侧移动,增加光照面积和生长的空间,当雨天或光照强度过大时,可将花盆装置9移动到顶板3正下方,可实现遮阳和挡雨的作用。



1. 一种组合式园艺花架,其特征在于:包括用于支撑作用的底座(1),所述底座(1)上端固定设置有支撑架(2),所述支撑架(2)呈半圆型,所述支撑架(2)上端固定设置有用于遮挡作用的顶板(3),所述底座(1)上螺栓螺母连接有用于灌溉作用的水泵(4),所述水泵(4)出水口固定密封连接有L型水管(5),所述L型水管(5)上固定密封设置有多规格相同的用于浇水的花洒式喷头(6),

所述支撑架(2)上固定设置有多用于支撑花盆装置(9)的支撑板(7),所述支撑板(7)上固定设置有用于带动花盆装置(9)进行移动的移动装置(8),所述移动装置(8)上端固定设置有花盆装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式园艺花架,其特征在于:所述底座(1)上设置有螺孔,通过螺栓穿过螺孔,将底座(1)进行固定。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式园艺花架,其特征在于:所述L型水管(5)上端固定在顶板(3)下端。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式园艺花架,其特征在于:所述移动装置(8)上设有固定在支撑板(7)上端面的凸块(10),所述凸块(10)两侧位于支撑板(7)上设置有用于滑动支撑作用的滑动凹槽(11),所述滑动凹槽(11)数量为两个,且关于凸块(10)呈对称分布,所述滑动凹槽(11)横截面呈‘凹’字形,所述滑动凹槽(11)内滑动连接有滑动块(12),所述滑动块(12)与滑动凹槽(11)相对应,所述滑动块(12)上固定设置有与凸块(10)相对应的凹槽(13),所述凹槽(13)位于凸块(10)上端,所述凹槽(13)与凸块(10)为滑动方式连接,所述凸块(10)一侧固定设置有用于限位作用的多规格相同的限位孔(15),所述凹槽(13)上设置有与限位孔(15)相对应的前后两个限位装置(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式园艺花架,其特征在于:所述花盆装置(9)下端固定在凹槽(13)正上方,所述花盆装置(9)设置有用于支撑作用的第一支撑架(16),所述第一支撑架(16)呈半球型,所述第一支撑架(16)下端中心轴位置固定设置有用于支撑限位的限位柱(19),所述第一支撑架(16)下半部分为用于储水的储水槽(17),所述第一支撑架(16)外侧周围设置有用于储水槽(17)水量过大时的排水管(18),所述第一支撑架(16)内活动设置有用于种植花的第二支撑架(20),所述第二支撑架(20)与第一支撑架(16)相对应,所述第二支撑架(20)下端面设置有与限位柱(19)相对应的限位凹槽(21),所述第二支撑架(20)下端设置有沥水孔。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式园艺花架,其特征在于:所述排水管(18)上端与储水槽(17)接通,所述排水管(18)下端设有排水口。

一种组合式园艺花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是花架技术领域,具体为一种组合式园艺花架。

背景技术

[0002] 花架又称为绿廊、花廊、凉棚和蔓棚等,是一种由立柱和顶部为格子条的构筑物形式构成的和能使藤蔓类植物攀缘并覆盖的小品设施,在各类园林绿地中,花架以其活泼的造型、色彩和植物表现,共同营造了集使用功能和景物观赏等为一体的景观空间,

[0003] 现在的园艺花架种植率低,当满足种植率的情况下,花生长空间缩小,且光照强度和时间减少,不利于生长发育,且在阳光强度过大或下雨期间,无法实现进行遮阳和挡雨,从而造成死亡率升高,且不利于管理,美观性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决以上所提出的问题,而提出的一种组合式园艺花架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:其特征在于:包括用于支撑作用的底座,所述底座上端固定设置有支撑架,所述支撑架呈半圆型,所述支撑架上端固定设置有用于遮挡作用的顶板,所述底座上螺栓螺母连接有用于灌溉作用的水泵,所述水泵出水口固定密封连接有L型水管,所述L型水管上固定密封设置有多个规格相同的用于浇水的花洒式喷头,所述支撑架上固定设置有多个用于支撑花盆装置的支撑板,所述支撑板上固定设置有用于带动花盆装置进行移动的移动装置,所述移动装置上端固定设置有花盆装置。

[0006] 上述技术方案在使用过程中:通过移动装置可根据需要改变花盆装置的位置,满足不同场景的需要,同时花盆装置交错向两侧移动,增加光照面积和生长的空间,当雨天或光照强度过大时,可将花盆装置9移动到顶板3正下方,可实现遮阳和挡雨的作用。

[0007] 优选的,所述底座上设置有螺孔,通过螺栓穿过螺孔,将底座1进行固定。

[0008] 优选的,所述L型水管上端固定在顶板下端。

[0009] 优选的,所述移动装置上设有固定在支撑板上端面的凸块,所述凸块两侧位于支撑板上设置有用于滑动支撑作用的滑动凹槽,所述滑动凹槽数量为两个,且关于凸块呈对称分布,所述滑动凹槽横截面呈‘凹’字形,所述滑动凹槽内滑动连接有滑动块,所述滑动块与滑动凹槽相对应,所述滑动块上固定设置有与凸块相对应的凹槽,所述凹槽位于凸块上端,所述凹槽与凸块为滑动方式连接,所述凸块一侧固定设置有用于限位作用的多个规格相同的限位孔,所述凹槽上设置有与限位孔相对应的前后两个限位装置。

[0010] 优选的,所述花盆装置下端固定在凹槽正上方,所述花盆装置设置有用于支撑作用的第一支撑架,所述第一支撑架呈半球型,所述第一支撑架下端中心轴位置固定设置有用于支撑限位的限位柱,所述第一支撑架下半部分为用于储水的储水槽,所述第一支撑架外侧周围设置有用于储水槽水量过大时的排水管,所述第一支撑架内活动设置有用于种植花的第二支撑架,所述第二支撑架与第一支撑架相对应,所述第二支撑架下端面设置有与

限位柱相对应的限位凹槽,所述第二支撑架下端设置有沥水孔。

[0011] 优选的,所述排水管上端与储水槽接通,所述排水管下端设有排水口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型是一种组合式园艺花架,通过移动装置可根据需要改变花盆装置的位置,满足不同场景的需要,同时花盆装置交错向两侧移动,增加光照面积和生长的空间,当雨天或光照强度过大时,可将花盆装置9移动到顶板3正下方,可实现遮阳和挡雨的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型组合式园艺花架的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型组合式园艺花架的侧视图。

[0015] 图3为本实用新型组合式园艺花架的俯视图。

[0016] 图4为本实用新型组合式园艺花架移动装置的结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型组合式园艺花架移动装置滑动凹槽的结构示意图。

[0018] 图6为本实用新型组合式园艺花架凸块的侧视图。

[0019] 图7为本实用新型组合式园艺花架移动装置凹槽的结构示意图。

[0020] 图8为本实用新型组合式园艺花架花盆装置的结构示意图。

[0021] 图中:1-底座,2-支撑架,3-顶板,4-水泵,5-L型水管,6-花洒式喷头,7-支撑板,8-移动装置,9-花盆装置,10-凸块,11-滑动凹槽,12-滑动块,13-凹槽,14-限位装置,15-限位孔,16-第一支撑架,17-储水槽,18-排水管,19-限位柱,20-第二支撑架,21-限位凹槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-8,本实用新型提供一种技术方案:其特征在于:包括用于支撑作用的底座1,所述底座1上设置有螺孔,通过螺栓穿过螺孔,将底座1进行固定,所述底座1上端固定设置有支撑架2,所述支撑架2呈半圆型,所述支撑架2上端固定设置有用于遮挡作用的顶板3,所述底座1上螺栓螺母连接有用于灌溉作用的水泵4,所述水泵4进水口连接有自来水管,所述水泵4出水口固定密封连接有L型水管5,所述L型水管5上端固定在顶板3下端,所述L型水管5上固定密封设置有多规格相同的用于浇水的花洒式喷头6,使用时,通过水泵4工作,水通过L型水管5输送到花洒式喷头6处,通过花洒式喷头6实现浇水的作用;

[0024] 所述支撑架2上固定设置有多用于支撑花盆装置9的支撑板7,所述支撑板7上固定设置有用于带动花盆装置9进行移动的移动装置8,所述移动装置8上设有固定在支撑板7上端面的凸块10,所述凸块10两侧位于支撑板7上设置有多用于滑动支撑作用的滑动凹槽11,所述滑动凹槽11数量为两个,且关于凸块10呈对称分布,所述滑动凹槽11横截面呈‘凹’字形,所述滑动凹槽11内滑动连接有滑动块12,所述滑动块12与滑动凹槽11相对应,所述滑动块12上固定设置有与凸块10相对应的凹槽13,所述凹槽13位于凸块10上端,所述凹槽13与凸块10为滑动方式连接,所述凸块10一侧固定设置有多用于限位作用的多规格相同的限位

孔15,所述凹槽13上设置有与限位孔15相对应的前后两个限位装置14,使用时,通过限位装置14解除对限位孔15的限位作用,拖动凹槽13,使得凹槽13沿凸块10进行滑动,同时带动滑动块12沿滑动凹槽11进行移动,凸块10和滑动凹槽11实现支撑限位的作用,从而改变凹槽13上花盆装置9的位置,方便进行调节,花盆装置9交错向两侧移动,增加光照面积和生长的空间,当雨天或光照强度过大时,可将花盆装置9移动到顶板3正下方,可实现遮阳和挡雨的作用;

[0025] 所述限位装置14为现有技术,所述限位装置14上的限位销插入限位孔内实现对凹槽与凸块的限位固定作用;

[0026] 所述移动装置8上端固定设置有花盆装置9,所述花盆装置9下端固定在凹槽13正上方,所述花盆装置9设置有用支撑作用的第一支撑架16,所述第一支撑架16呈半球型,所述第一支撑架16下端中心轴位置固定设置有用支撑限位的限位柱19,所述第一支撑架16下半部分为用于储水的储水槽17,所述第一支撑架16外侧周围设置有用储水槽17水量过大时的排水管18,所述排水管18上端与储水槽17接通,所述排水管18下端设有排水口,所述第一支撑架16内活动设置有用种植花的第二支撑架20,所述第二支撑架20与第一支撑架16相对应,所述第二支撑架20下端面设置有与限位柱19相对应的限位凹槽21,所述第二支撑架20下端设置有沥水孔,使用时,将第二支撑架20安装在第一支撑架16内,将限位柱19插入限位凹槽21内,通过第二支撑架20实现种植花,储水槽17内用于存储水,进行浇水时,水通过第二支撑架20上的土壤渗入储水槽17内,当储水槽17内水量过多时通过排水管18排出。

[0027] 本实用新型的工作原理为:通过水泵4工作,水通过L型水管5输送到花洒式喷头6处,通过花洒式喷头6实现浇水的作用,将第二支撑架20安装在第一支撑架16内,将限位柱19插入限位凹槽21内,通过第二支撑架20实现种植花,储水槽17内用于存储水,进行浇水时,水通过第二支撑架20上的土壤渗入储水槽17内,当储水槽17内水量过多时通过排水管18排出,通过限位装置14解除对限位孔15的限位作用,拖动凹槽13,使得凹槽13沿凸块10进行滑动,同时带动滑动块12沿滑动凹槽11进行移动,凸块10和滑动凹槽11实现支撑限位的作用,从而改变凹槽13上花盆装置9的位置,方便进行调节,花盆装置9交错向两侧移动,增加光照面积和生长的空间,当雨天或光照强度过大时,可将花盆装置9移动到顶板3正下方,可实现遮阳和挡雨的作用。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

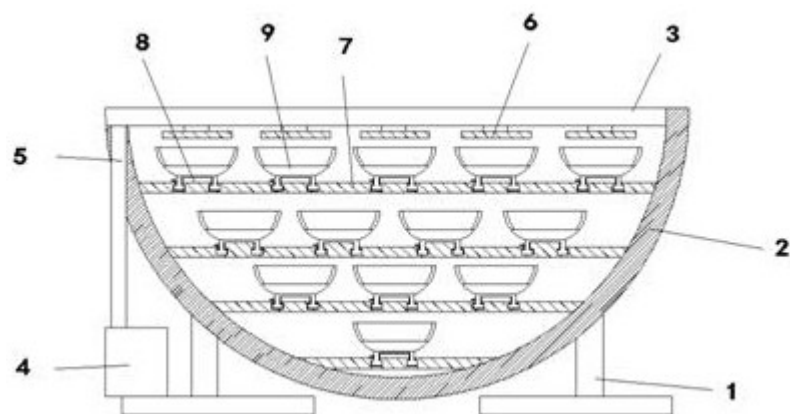


图1

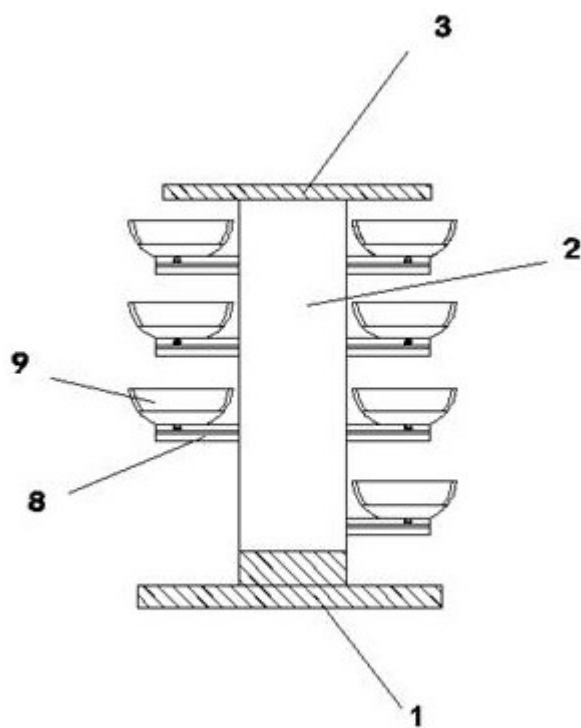


图2

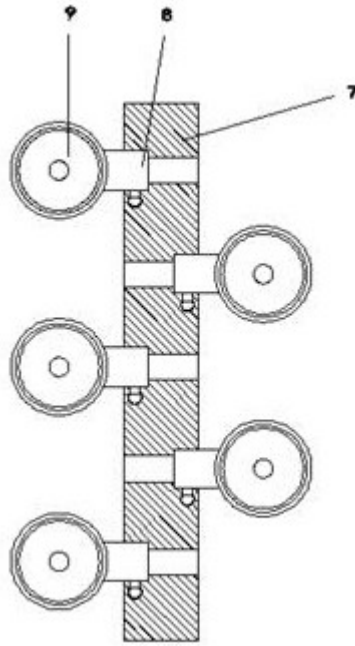


图3

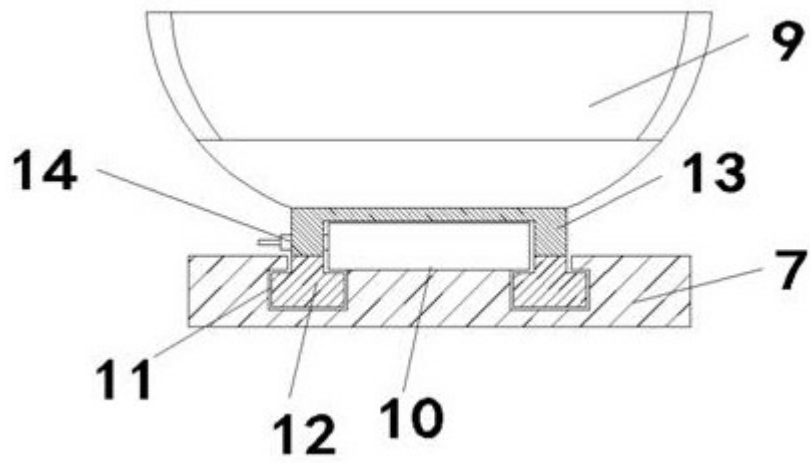


图4

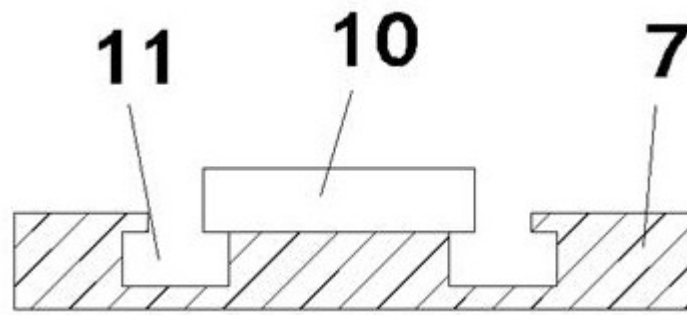


图5

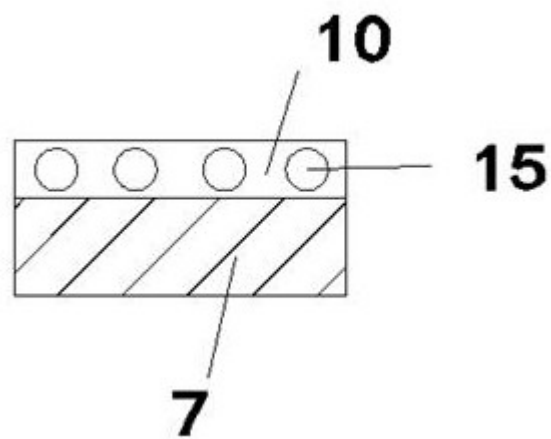


图6

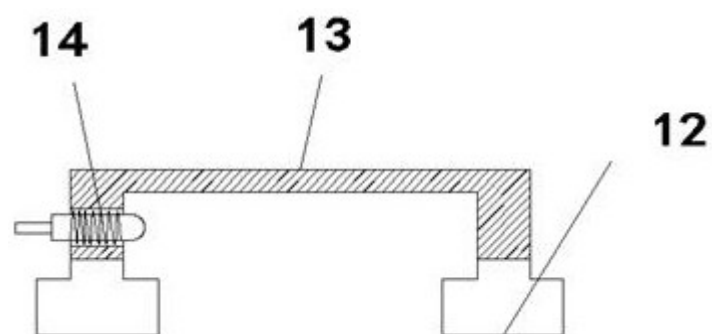


图7

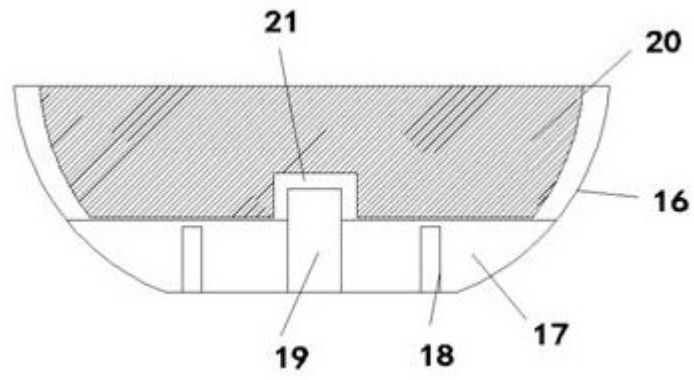


图8