(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214316368 U
(45)授权公告日 2021.10.01

(21)申请号 202023016705.2

(22)申请日 2020.12.15

(73)专利权人 凤阳大明旅游发展(集团)有限公司
地址 233199 安徽省滁州市凤阳县府城镇东华路

(72)发明人 龚洪松

(74)专利代理机构 广州天河万研知识产权代理事务所(普通合伙) 44418
代理人 刘强 陈轩

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 25/14(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)

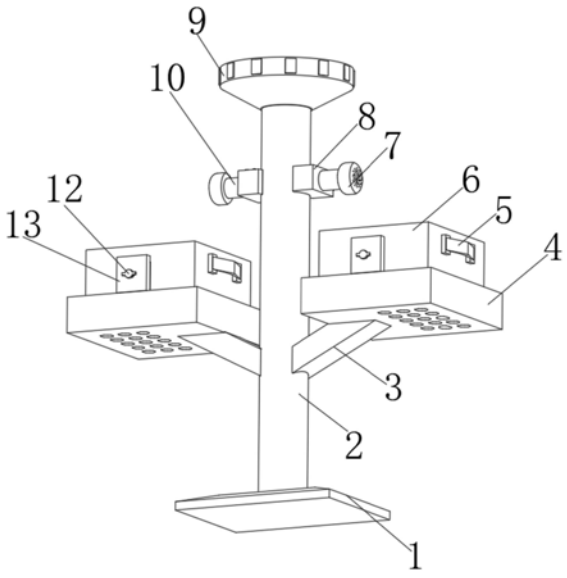
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种城市景观用花架

(57)摘要

本实用新型公开了一种城市景观用花架,涉及市政绿化技术领域,具体为一种城市景观用花架,包括底板,所述底板的顶部焊接有支撑柱,所述支撑柱的外部焊接有两个支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有托盘,所述托盘的内部滑动套接有栽培盒,且托盘的顶部固定安装有位于栽培盒外侧的侧板,所述侧板的内部螺纹套接有紧固螺栓。该城市景观用花架,通过紧固螺栓和侧板以及嵌入块和套接块的配合使用,使得该城市景观用花架在套接块的外部开设与嵌入块相匹配的接口,使得嵌入块能够卡入套接块内部,通过紧固螺栓和侧板的螺纹套接,使得工作人员能够通过旋转紧固螺栓来调整侧板末端嵌入块的位置,以此来将栽培盒固定或松开。



CN 214316368 U

1.一种城市景观用花架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部焊接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的外部焊接有两个支撑杆(3),所述支撑杆(3)的顶部固定安装有托盘(4),所述托盘(4)的内部滑动套接有栽培盒(6),且托盘(4)的顶部固定安装有位于栽培盒(6)外侧的侧板(13),所述侧板(13)的内部螺纹套接有紧固螺栓(12),所述紧固螺栓(12)的末端通过轴承固定连接有嵌入块(14),所述栽培盒(6)的左侧和右侧均固定安装有把手(5),且栽培盒(6)的正面和背面均固定安装有套接块(15),所述支撑柱(2)的外部固定套装有位于托盘(4)上方的水阀(8),且支撑柱(2)的顶部固定安装有接雨盘(9),所述水阀(8)的内部固定套装有连通管(10),所述连通管(10)的末端固定套装有喷头(7)。

2.根据权利要求1所述的一种城市景观用花架,其特征在于:所述栽培盒(6)的底部和托盘(4)的底部均开设有均匀分布的贯通孔洞。

3.根据权利要求1所述的一种城市景观用花架,其特征在于:所述套接块(15)的外部开设有与嵌入块(14)相匹配的凹槽。

4.根据权利要求1所述的一种城市景观用花架,其特征在于:所述支撑柱(2)的内部开设有蓄水槽,所述接雨盘(9)与支撑柱(2)内部的蓄水槽相连通。

5.根据权利要求1所述的一种城市景观用花架,其特征在于:所述水阀(8)与支撑柱(2)内部的蓄水槽相连通,且水阀(8)的外部设置有旋钮(11)。

6.根据权利要求1所述的一种城市景观用花架,其特征在于:所述喷头(7)的末端延伸至栽培盒(6)的上方,且喷头(7)的外部开设有均匀分布的圆孔。

一种城市景观用花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政绿化技术领域，具体为一种城市景观用花架。

背景技术

[0002] 城市绿化的建设过程、功能要求和经营目的，与林业有所不同，但都是生产建设的组成部分，一个是以取材为主，一个是以环境保护为主。城市绿化是对社会环境资本的投入，其经济回报是多方面的，而且是十分丰厚的。城市对园林的需求分为两个方面：一是作为基础设施；二是作为休闲设施。前者应当由市政当局作为公共产品共给全体市民，后者则可以由法人实体作为法人产品提供给部分市民，目前市政绿化领域中最常用的绿化植物就是花卉，使用花架固定在道路的两侧既能够起到绿化环保的作用，也具有较高的观赏价值。

[0003] 花架对花卉的摆放和固定起到了至关重要的作用，但是市场上常见的花架依旧存在着一定的不足，首先，常见的花架在花卉进行移植或者更换时不够方便，其次常见的花架没有合理的利用雨水天气带来的水资源，造成了资源的浪费，为此，我们设计了一种城市景观用花架来解决上述问题。

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城市景观用花架，解决了上述背景技术中提出的问题。

[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：一种城市景观用花架，包括底板，所述底板的顶部焊接有支撑柱，所述支撑柱的外部焊接有两个支撑杆，所述支撑杆的顶部固定安装有托盘，所述托盘的内部滑动套接有栽培盒，且托盘的顶部固定安装有位于栽培盒外侧的侧板，所述侧板的内部螺纹套接有紧固螺栓，所述紧固螺栓的末端通过轴承固定连接有嵌入块，所述栽培盒的左侧和右侧均固定安装有把手，且栽培盒的正面和背面均固定安装有套接块，所述支撑柱的外部固定套装有位于托盘上方的水阀，且支撑柱的顶部固定安装有接雨盘，所述水阀的内部固定套装有连通管，所述连通管的末端固定套装有喷头。

[0006] 可选的，所述栽培盒的底部和托盘的底部均开设有均匀分布的贯通孔洞。

[0007] 可选的，所述套接块的外部开设有与嵌入块相匹配的凹槽。

[0008] 可选的，所述支撑柱的内部开设有蓄水槽，所述接雨盘与支撑柱内部的蓄水槽相连通。

[0009] 可选的，所述水阀与支撑柱内部的蓄水槽相连通，且水阀的外部设置有旋钮。

[0010] 可选的，所述喷头的末端延伸至栽培盒的上方，且喷头的外部开设有均匀分布的圆孔。

[0011] 本实用新型提供了一种城市景观用花架，具备以下有益效果：

[0012] 1、该城市景观用花架，通过紧固螺栓和侧板以及嵌入块和套接块的配合使用，使得该城市景观用花架在套接块的外部开设与嵌入块相匹配的接口，使得嵌入块能够卡入套

接块内部，通过紧固螺栓和侧板的螺纹套接，使得工作人员能够通过旋转紧固螺栓来调整侧板末端嵌入块的位置，以此来将栽培盒固定或松开，极大的简化了工作人员将栽培盒连同栽培盒内部的花卉进行移植和更换的操作步骤。

[0013] 2、该城市景观用花架，通过接雨盘和支撑柱以及连通管和喷头的配合使用，使得该城市景观用花架在雨天时能够通过接雨盘接取雨水并存储与支撑柱的内部，当花卉在其他天气情况下需要进行灌溉时，旋转旋钮控制水阀将支撑柱内部的雨水放出，使得雨水流过连通管后再在喷头的作用下对花卉进行灌溉，使得该城市景观用花架能够合理的利用雨水资源，减少了浪费。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型托盘盒栽培盒的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型接雨盘的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型侧板的结构示意图。

[0018] 图中：1、底板；2、支撑柱；3、支撑杆；4、托盘；5、把手；6、栽培盒；7、喷头；8、水阀；9、接雨盘；10、连通管；11、旋钮；12、紧固螺栓； 13、侧板；14、嵌入块；15、套接块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种城市景观用花架，包括底板1，底板1的顶部焊接有支撑柱2，支撑柱2的外部焊接有两个支撑杆3，支撑杆3的顶部固定安装有托盘4，托盘4的内部滑动套接有栽培盒6，且托盘4的顶部固定安装有位于栽培盒6外侧的侧板13，栽培盒6的底部和托盘4的底部均开设有均匀分布的贯通孔洞，栽培盒6的内部主要用于放置花卉，为了保障花卉的正常生长，栽培盒6的内部不能存在大量积水，放置将花卉的根部泡烂，因此在托盘4和栽培盒6的底部设置均匀分布的贯通圆孔，以此来保障水流的流通，侧板13的内部螺纹套接有紧固螺栓12，紧固螺栓12的末端通过轴承固定连接有嵌入块14，栽培盒6的左侧和右侧均固定安装有把手5，且栽培盒6的正面和背面均固定安装有套接块15，套接块15的外部开设有与嵌入块14相匹配的凹槽，嵌入块14与紧固螺栓12的末端通过轴承固定连接，而紧固螺栓12与侧板13之间为螺纹套接的关系，因此紧固螺栓12转动时能够推动嵌入块14在套接块15的内部滑动，从而使得嵌入块 14对栽培盒6进行夹持固定，支撑柱2的外部固定套装有位于托盘4上方的水阀8，且支撑柱2的顶部固定安装有接雨盘9，水阀8与支撑柱2内部的蓄水槽相连通，且水阀8的外部设置有旋钮11，水阀8能够在旋钮11的作用下进行开合，从而使得蓄水操作内部的雨水能够通过水阀8从喷头7的末端喷出，对栽培盒6内部的花卉进行灌溉支撑柱2的内部开设有蓄水槽，接雨盘9 与支撑柱2内部的蓄水槽相连通，由于接雨盘9和支撑柱2相连通，因此支撑柱2内部的开设的蓄水槽能够将接雨盘9所接取的雨水存存储，待到需要使用时再进行使用，水阀8的内部固定套装有连通管10，连通管10的末端固定套装有喷头7，喷头7的末端延伸至栽培盒6的上方，且喷头7的外

部开设有均匀分布的圆孔，喷头7的末端延伸至栽培盒6的上方，使得喷头7能够对栽培盒6内部的花卉进行灌溉操作，喷头7的外部设置的均匀分布的圆孔能够扩大喷头7喷洒的覆盖范围。

[0021] 综上，该城市景观用花架，使用时，旋转紧固螺栓12，使得紧固螺栓12 末端的嵌入块14远离套接块15，松开对栽培盒6的固定，握住栽培盒6两侧的把手5并提起，放上新的栽培盒6后，旋转紧固螺栓12，将嵌入块14插入套接块15的内部，下雨时，雨水进入接雨盘9的内部并沿着接雨盘9内部的斜面流入支撑柱2中，在花卉需要进行灌溉时，旋转旋钮11使得水阀8将支撑柱2内部存储的雨水放出，雨水流过连通管10后在喷头7的作用下对栽培盒6内部的花卉进行灌溉，完成整个城市景观用花架花卉移植固定和雨水收集灌溉过程，即可。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

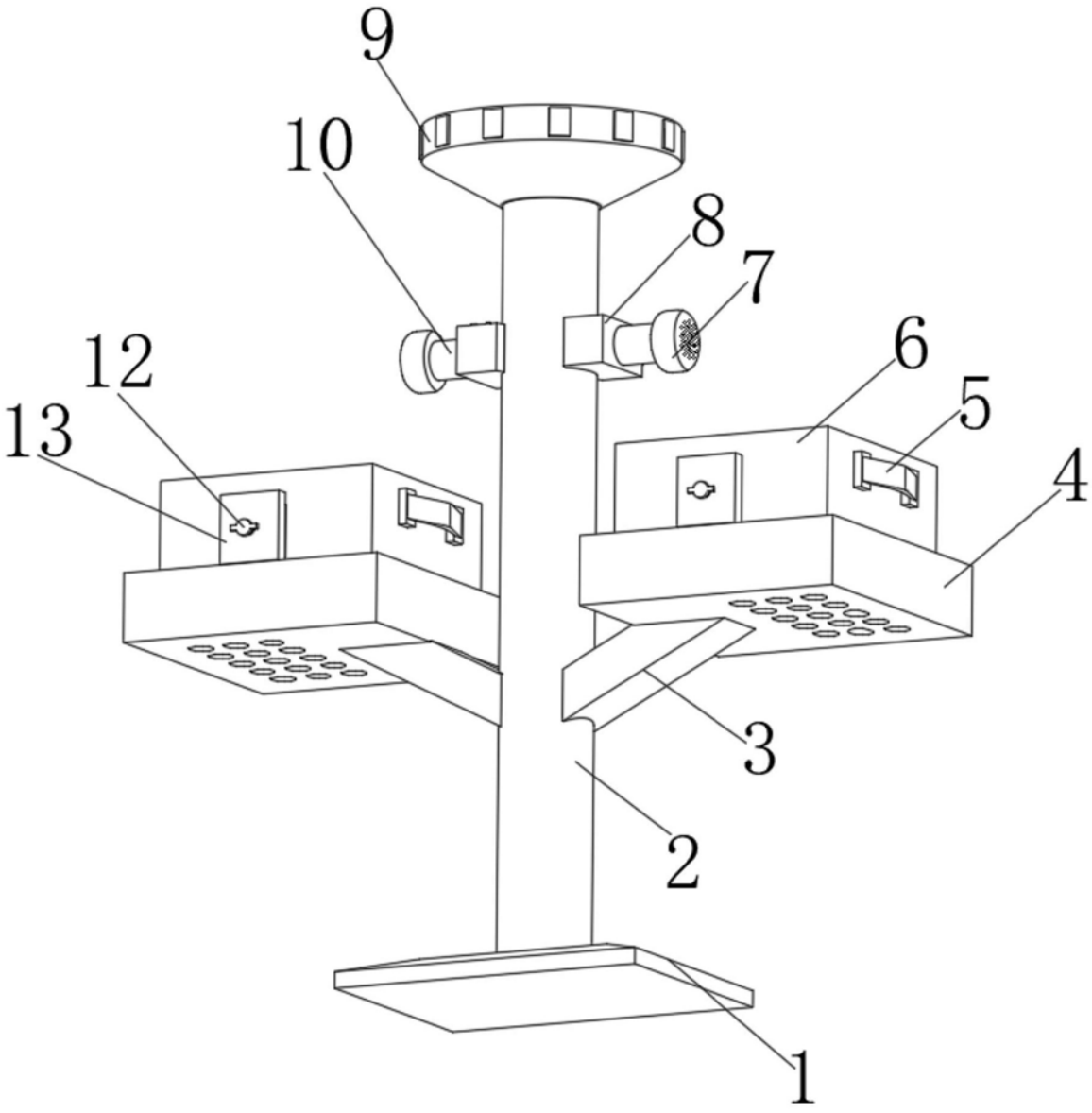


图1

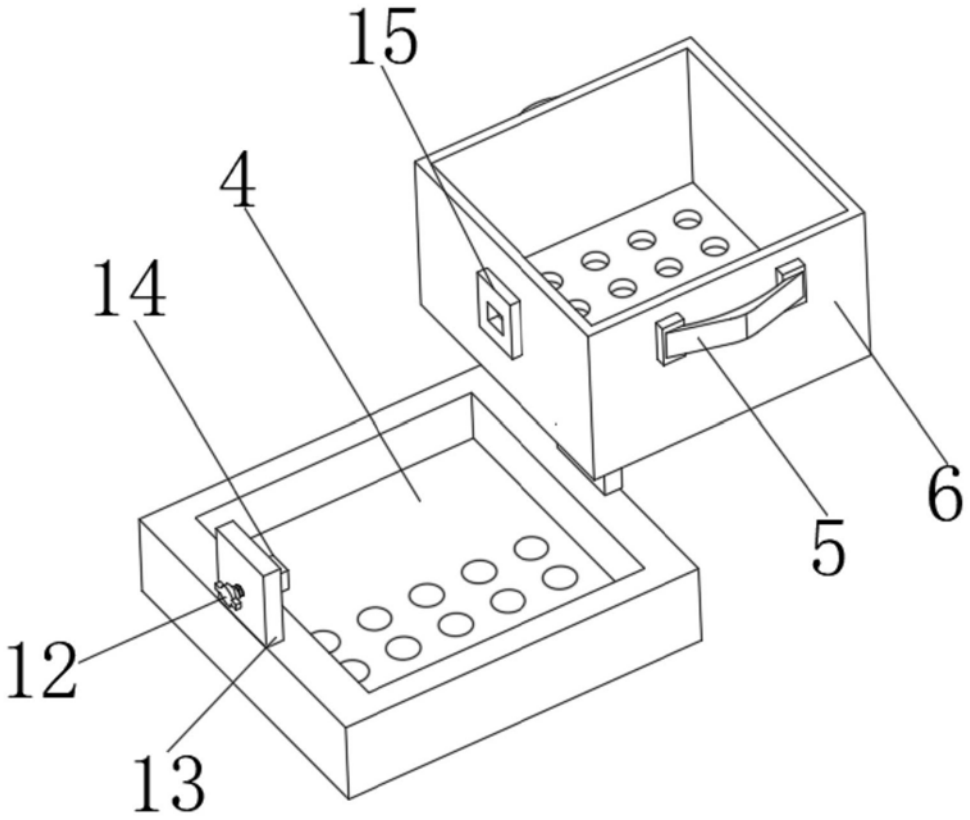


图2

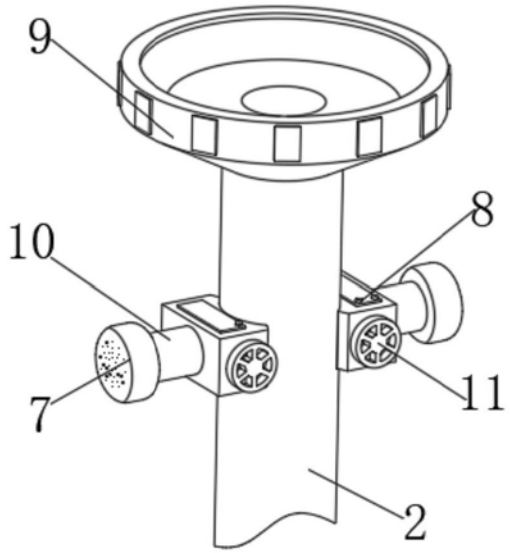


图3

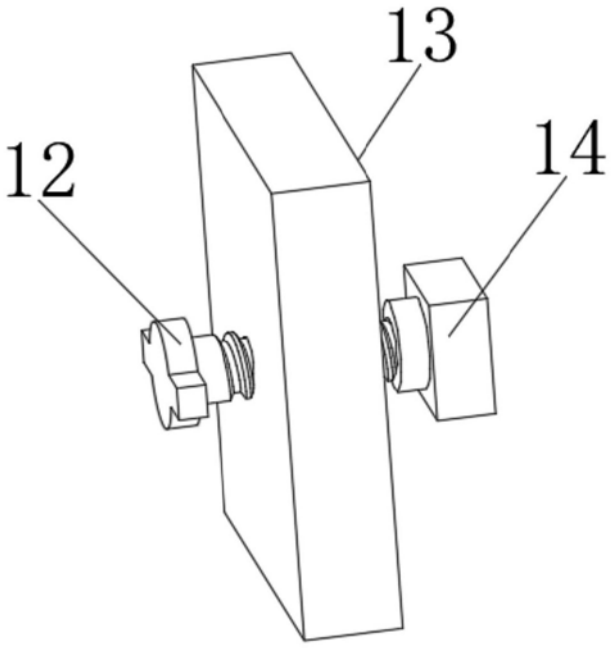


图4