(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220859000 U
(45)授权公告日 2024.04.30

(21)申请号 202321173587.7

(22)申请日 2023.05.16

(73)专利权人 田凌云
地址 252300 山东省聊城市阳谷县谷山南路63号

(72)发明人 田凌云 马宪法

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/58(2006.01)

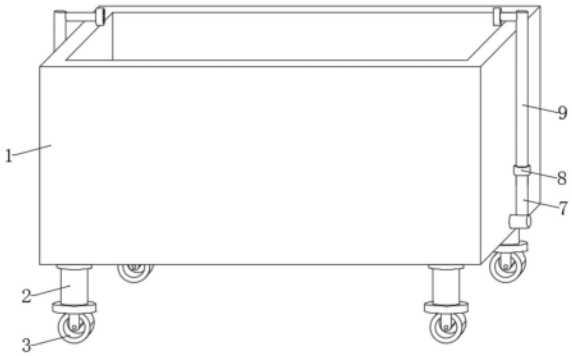
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动式园林花坛

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式园林花坛,包括花坛主体,所述花坛主体的底部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的底部可拆卸安装有移动轮,所述花坛主体的底部放置有蓄水箱,所述蓄水箱的左右两侧连接有第一水管,本实用新型通过设置支撑柱和移动轮,气到了便于对花坛进行移动的目的,设置蓄水箱、第一水管、水泵、第二水管、喷水板和喷水口,当需要浇灌时开启水泵通过第一水管和第二水管将蓄水箱内部的水抽到喷水板内部经过喷水口喷向放置盆内部,可实现放置盆内植物的自给浇灌,方便快捷,减少了植物浇灌的工作量,利用第一过滤网和第二过滤网,达到了对蓄水箱内部的水进行过滤,有效的利用了水资源,起到了节约用水的目的。



CN 220859000 U

1.一种移动式园林花坛,包括花坛主体(1),其特征在于:所述花坛主体(1)的底部固定安装有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的底部可拆卸安装有移动轮(3),所述花坛主体(1)的底部放置有蓄水箱(6),所述蓄水箱(6)的左右两侧连接有第一水管(7),所述第一水管(7)远离花坛主体(1)的一端安装有水泵(8),所述水泵(8)的顶部连接有第二水管(9),所述第二水管(9)远离水泵(8)的一端安装有喷水板(10),所述喷水板(10)的上侧均匀的安装有喷水口(11),所述蓄水箱(6)的内壁左右两侧放置有放置架(13),所述放置架(13)的上方设置有第一过滤网(14),所述第一过滤网(14)的底部可拆卸安装有第二过滤网(15),所述第二过滤网(15)的上侧可拆卸安装有第二紧固螺杆(16),所述花坛主体(1)的内部放置有花盆放置箱(17),所述花盆放置箱(17)的内部放置有载物板(18),所述载物板(18)的上侧均匀的放置有放置盆(20)。

2.如权利要求1所述的一种移动式园林花坛,其特征在于:所述花坛主体(1)的内壁左右两侧可拆卸安装有倾斜挡板(4),所述倾斜挡板(4)的上侧螺纹安装有第一紧固螺杆(5)。

3.如权利要求1所述的一种移动式园林花坛,其特征在于:所述第二水管(9)的外侧设置有定位架(12),所述定位架(12)安装在花坛主体(1)的左右两侧。

4.如权利要求1所述的一种移动式园林花坛,其特征在于:所述花盆放置箱(17)的底部两端与倾斜挡板(4)的顶部相互接触。

5.如权利要求1所述的一种移动式园林花坛,其特征在于:所述载物板(18)的上侧均匀的开设有通孔(19)。

6.如权利要求1所述的一种移动式园林花坛,其特征在于:所述花盆放置箱(17)的底部内部放置有挡泥板(21),所述花盆放置箱(17)的底部均匀的开设有漏水孔(22),所述漏水孔(22)位于挡泥板(21)的正下方。

一种移动式园林花坛

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林花坛技术领域,尤其涉及一种移动式园林花坛。

背景技术

[0002] 现代的生活方式和生活环境对于园林有着迫切的功能性和艺术性的要求。园林社区、园林街道、园林城市(生态城市)、国家园林县城发展迅速,园林绿化是通过改造地形、种植树木花草、营造建筑等途径创作而成的美的自然环境,在园林绿化中最广泛被建造使用的便是花坛。

[0003] 综上所述,现有的普通花坛都是固定设置在地面上,里面种植花草等植物,花坛根据周边环境设计排布,位置固定,无法移动,花坛不能满足现代园林的建造需求,同时,在对花浇灌时不能够对水进行储存,无法对水进行过滤,不能二次使用,达不到节约用水的目的。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种移动式园林花坛,具备…的优点,解决了现有的普通花坛都是固定设置在地面上,里面种植花草等植物,花坛根据周边环境设计排布,位置固定,无法移动,花坛不能满足现代园林的建造需求,同时,在对花浇灌时不能够对水进行储存,无法对水进行过滤,不能二次使用,达不到节约用水的目的的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种移动式园林花坛,包括花坛主体,所述花坛主体的底部固定安装有支撑柱,所述支撑柱的底部可拆卸安装有移动轮,所述花坛主体的底部放置有蓄水箱,所述蓄水箱的左右两侧连接有第一水管,所述第一水管远离花坛主体的一端安装有水泵,所述水泵的顶部连接有第二水管,所述第二水管远离水泵的一端安装有喷水板,所述喷水板的上侧均匀的安装有喷水口,所述蓄水箱的内壁左右两侧放置有放置架,所述放置架的上方设置有第一过滤网,所述第一过滤网的底部可拆卸安装有第二过滤网,所述第二过滤网的上侧可拆卸安装有第二紧固螺杆,所述花坛主体的内部放置有花盆放置箱,所述花盆放置箱的内部放置有载物板,所述载物板的上侧均匀的放置有放置盆。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述花坛主体的内壁左右两侧可拆卸安装有倾斜挡板,所述倾斜挡板的上侧螺纹安装有第一紧固螺杆。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述第二水管的外侧设置有定位架,所述定位架安装在花坛主体的左右两侧。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述花盆放置箱的底部两端与倾斜挡板的顶部相互接触。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述载物板的上侧均匀的开设有通孔。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述花盆放置箱的底部内部放置有挡泥板,所述花盆放置箱的底部均匀的开设有漏水孔,所述漏水孔位于挡泥板的正下方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置支撑柱和移动轮，气到了便于对花坛进行移动的目的，设置蓄水箱、第一水管、水泵、第二水管、喷水板和喷水口，当需要浇灌时开启水泵通过第一水管和第二水管将蓄水箱内部的水抽到喷水板内部经过喷水口喷向放置盆内部，可实现放置盆内植物的自给浇灌，方便快捷，减少了坛体内植物浇灌的工作量，利用、第一过滤网和第二过滤网，达到了对蓄水箱内部的水进行过滤的作用，有效的利用了水资源，起到了节约用水的目的。

[0013] 2、本实用新型通过设置倾斜挡板，能够对花盆放置箱进行支撑，同时将倾斜挡板底部设置成倾斜板，方便花盆放置箱将内部的水排向蓄水箱的内部。

[0014] 3、本实用新型通过设置定位架，起到了对第二水管进行定位的作用，避免第二水管在使用时出现倾斜，影响第二水管的使用。

[0015] 4、本实用新型通过设置花盆放置箱的底部两端与倾斜挡板相互接触，能够对花盆放置箱起到支撑的作用。

[0016] 5、本实用新型通过设置通孔，能够方便水的流出。

[0017] 6、本实用新型通过设置挡泥板，能够阻挡放置盆内部散出的泥，防止大量泥土进入进入蓄水箱中，不会影响水的收集效率，从而影响蓄水箱的使用寿命，利用漏水孔，能够方便水资源落入底部放置蓄水箱的内部。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的立体图；

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的结构示意图；

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的倾斜挡板的示意图；

[0021] 图4是本实用新型实施例提供第一过滤网的示意图。

[0022] 图中：1、花坛主体；2、支撑柱；3、移动轮；4、倾斜挡板；5、第一紧固螺杆；6、蓄水箱；7、第一水管；8、水泵；9、第二水管；10、喷水板；11、喷水口；12、定位架；13、放置架；14、第一过滤网；15、第二过滤网；16、第二紧固螺杆；17、花盆放置箱；18、载物板；19、通孔；20、放置盆；21、挡泥板；22、漏水孔。

具体实施方式

[0023] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0024] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0025] 如图1至图4所示，本实用新型实施例提供的一种移动式园林花坛，包括花坛主体1，花坛主体1的底部固定安装有支撑柱2，支撑柱2的底部可拆卸安装有移动轮3，花坛主体1的底部放置有蓄水箱6，蓄水箱6的左右两侧连接有第一水管7，第一水管7远离花坛主体1的一端安装有水泵8，水泵8的顶部连接有第二水管9，第二水管9远离水泵8的一端安装有喷水板10，喷水板10的上侧均匀的安装有喷水口11，蓄水箱6的内壁左右两侧放置有放置架13，放置架13的上方设置有第一过滤网14，第一过滤网14的底部可拆卸安装有第二过滤网15，第二过滤网15的上侧可拆卸安装有第二紧固螺杆16，花坛主体1的内部放置有花盆放置箱17，花盆放置箱17的内部放置有载物板18，载物板18的上侧均匀的放置有放置盆20。

[0026] 参考图2和图3,花坛主体1的内壁左右两侧可拆卸安装有倾斜挡板4,倾斜挡板4的上侧螺纹安装有第一紧固螺杆5。

[0027] 采用上述方案:通过设置倾斜挡板4,能够对花盆放置箱17进行支撑,同时将倾斜挡板4底部设置成倾斜板,方便花盆放置箱17将内部的水排向蓄水箱6的内部。

[0028] 参考图2,第二水管9的外侧设置有定位架12,定位架12安装在花坛主体1的左右两侧。

[0029] 采用上述方案:通过设置定位架12,起到了对第二水管9进行定位的作用,避免第二水管9在使用时出现倾斜,影响第二水管9的使用。

[0030] 参考图2和图3,花盆放置箱17的底部两端与倾斜挡板4的顶部相互接触。

[0031] 采用上述方案:通过设置花盆放置箱17的底部两端与倾斜挡板4相互接触,能够对花盆放置箱17起到支撑的作用。

[0032] 参考图2,载物板18的上侧均匀的开设有通孔19。

[0033] 采用上述方案:通过设置通孔19,能够方便水的流出。

[0034] 参考图2,花盆放置箱17的底部内部放置有挡泥板21,花盆放置箱17的底部均匀的开设有漏水孔22,漏水孔22位于挡泥板21的正下方。

[0035] 采用上述方案:通过设置挡泥板21,能够阻挡放置盆20内部散出的泥,防止大量泥土进入进入蓄水箱6中,不会影响水的收集效率,从而影响蓄水箱6的使用寿命,利用漏水孔22,能够方便水资源落入底部放置蓄水箱6的内部。

[0036] 本实用新型的工作原理:

[0037] 在使用时,首先,将所需要的组件依次进行组装,将所有的零部件组装完成的花坛主体1利用移动轮3的配合下移动到指定的位置,将放置盆20放置到载物板18的上方,向放置盆20上侧浇水,将散出的水经过通孔19落入底部,利用漏水孔22对落叶进行阻挡,避免落叶堵塞漏水孔22影响雨水收集效率,降雨时雨水通过倾斜挡板4进入蓄水箱6,利用第一过滤网14和第二过滤网15的配合,通过第一过滤网14和第二过滤网15对水进行过滤,之后过滤后的雨水进入蓄水箱6底部存储,当需要对放置盆20进行浇灌时,从而使得该花坛能够对水资源进行多次过滤并重复利用,有效的提升了水资源的利用率,启动水泵8,利用第一水管7和第二水管9的配合,将蓄水箱6内部的水抽到喷水板10的内部,经过喷水口11喷向放置盆20,对水进行浇灌。

[0038] 综上所述:该实用新型实施例提供的一种移动式园林花坛,通过设置花坛主体1、支撑柱2、移动轮3、倾斜挡板4、第一紧固螺杆5、蓄水箱6、第一水管7、水泵8、第二水管9、喷水板10、喷水口11、定位架12、放置架13、第一过滤网14、第二过滤网15、第二紧固螺杆16、花盆放置箱17、载物板18、通孔19、放置盆20、挡泥板21和漏水孔22的配合,解决了现有的普通花坛都是固定设置在地面上,里面种植花草等植物,花坛根据周边环境设计排布,位置固定,无法移动,花坛不能满足现代园林的建造需求,同时,在对花浇灌时不能够对水进行储存,无法对水进行过滤,不能二次使用,达不到节约用水的目的的问题。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。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。

[0040] 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。

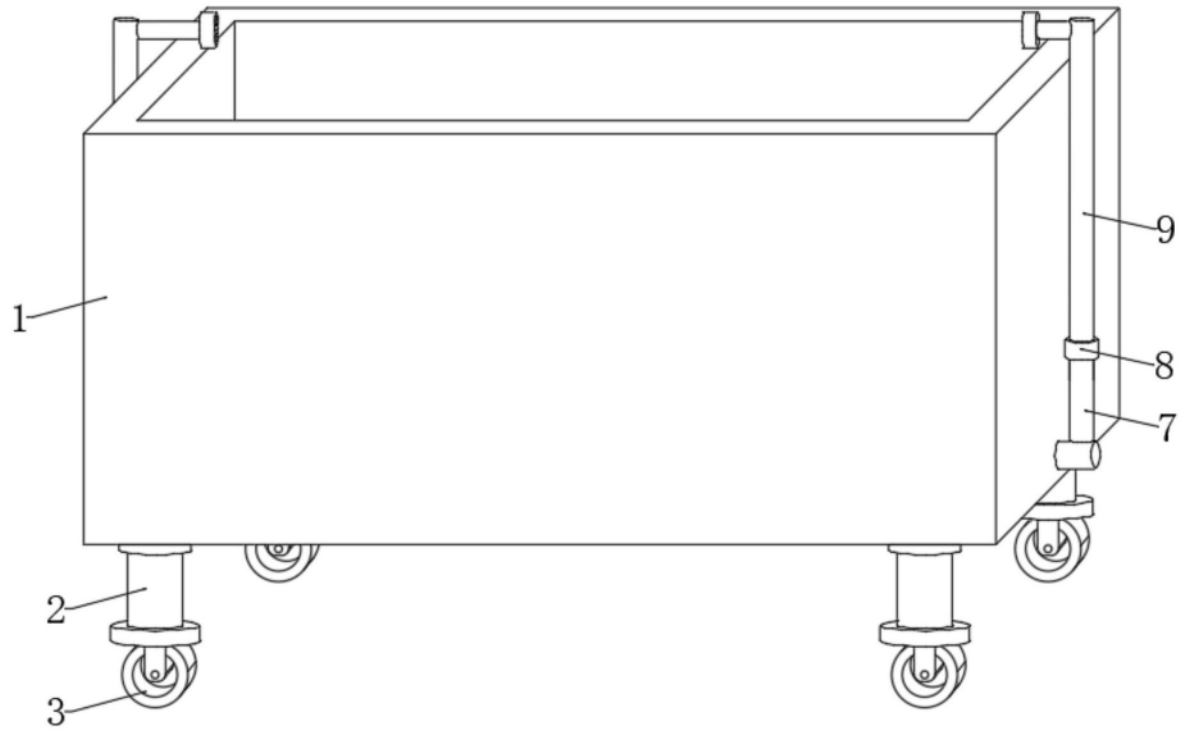


图1

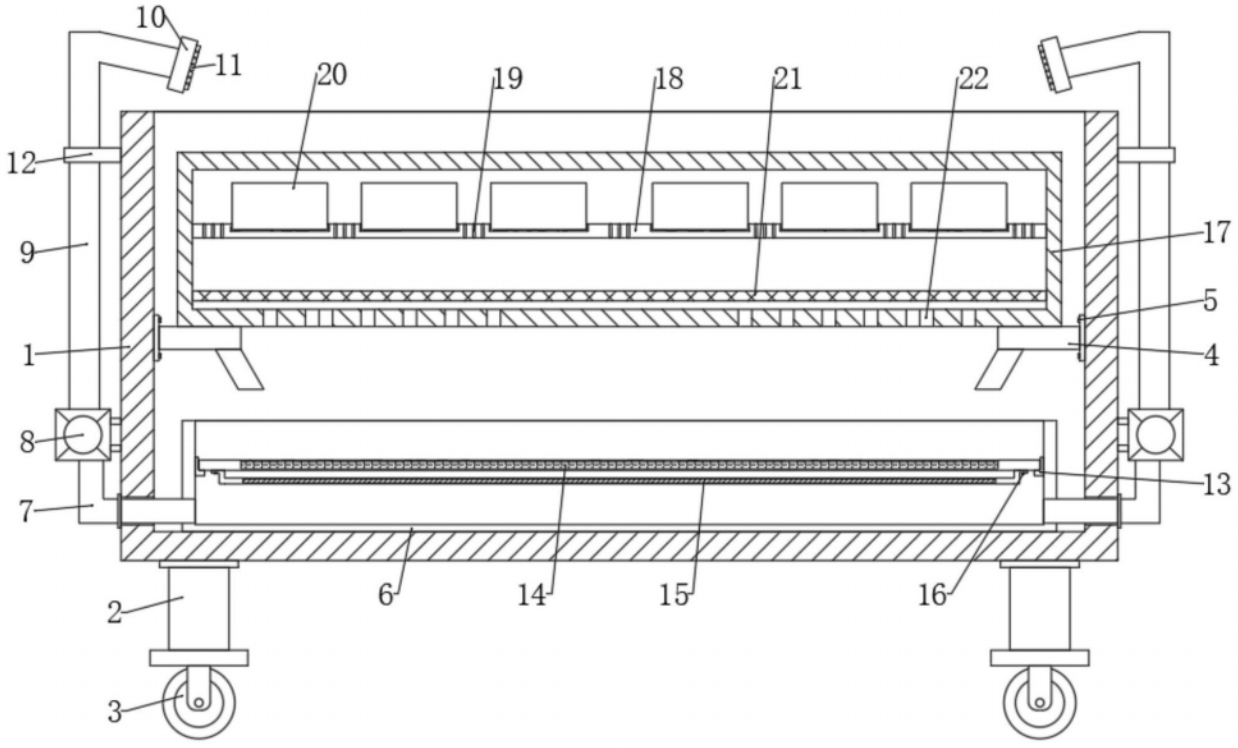


图2

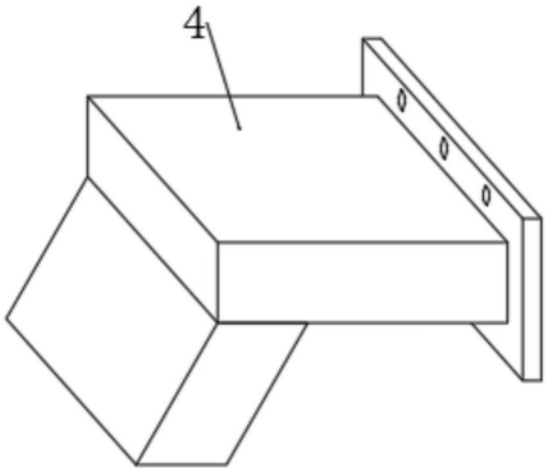


图3

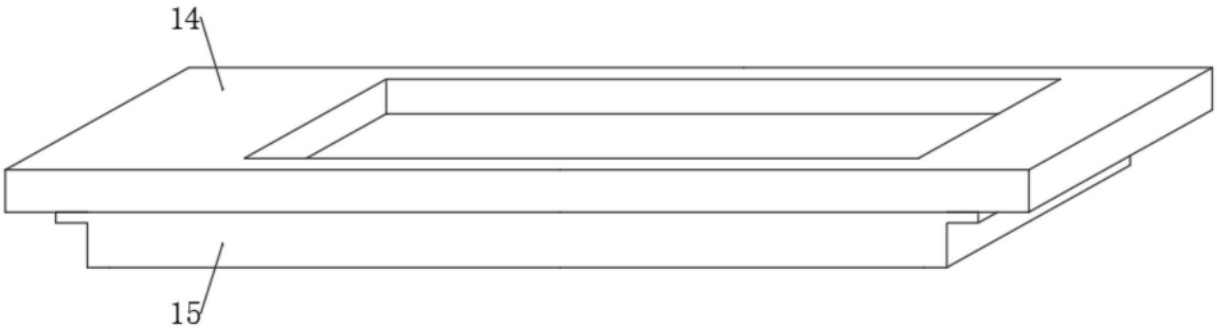


图4