



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210124137 U

(45)授权公告日 2020.03.06

(21)申请号 201920490810.8

(22)申请日 2019.04.11

(73)专利权人 焦琪源

地址 437600 湖北省咸宁市通山县通羊镇  
柏树下村二组

(72)发明人 焦琪源 肖军 杜朝虎

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 7/06(2006.01)

A01G 27/06(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

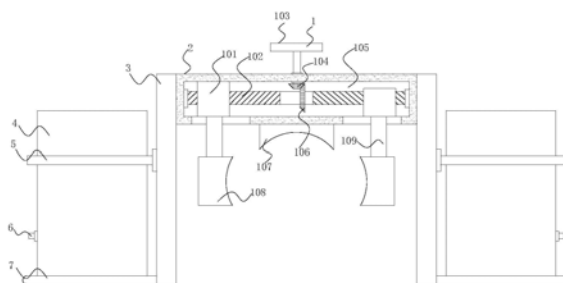
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种园林用高安全系数的马鞍式花盆

### (57)摘要

本实用新型公开了一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,涉及园林装饰器材技术领域。该园林用高安全系数的马鞍式花盆,包括夹紧机构和支架,所述支架内设置有夹紧机构,支架的两侧均焊接有侧板,侧板远离支架的一侧焊接有限位箍和支撑杆,限位箍位于支撑杆的上方,支撑杆的数量为三,支撑杆的顶面放置有花盆本体,花盆本体位于限位箍内,花盆本体的顶部高于限位箍,本实用新型结构简单,能够对该马鞍式花盆进行很好的固定,能够防止该马鞍式花盆松动影响美观,同时还能避免花盆固定不稳定而导致该花盆掉落砸到行人,降低了安全隐患,具有蓄水功能,避免工作人员频繁浇水,提高了工作人员的工作效率。



1. 一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,包括夹紧机构(1)和支架(2),其特征在于:所述支架(2)内设置有夹紧机构(1),支架(2)的两侧均焊接有侧板(3),侧板(3)远离支架(2)的一侧焊接有限位箍(5)和支撑杆(7),限位箍(5)位于支撑杆(7)的上方,支撑杆(7)的数量为三,支撑杆(7)的顶面放置有花盆本体(4),花盆本体(4)位于限位箍(5)内,花盆本体(4)的顶部高于限位箍(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,其特征在于:所述夹紧机构(1)包括螺纹滑块(101)、双向螺纹杆(102)、把手(103)、第一伞形齿轮(104)、第二伞形齿轮(106)、上夹件(107)、侧夹件(108)和连接杆(109),支架(2)内开设有滑槽(105),滑槽(105)内转动安装有双向螺纹杆(102),滑槽(105)内滑动安装有两块螺纹滑块(101),螺纹滑块(101)与双向螺纹杆(102)螺纹连接,支架(2)的底部外表面固定安装有上夹件(107),螺纹滑块(101)的底部均固定连接连接有连接杆(109),连接杆(109)的底端延伸至支架(2)的下方固定连接连接有侧夹件(108),滑槽(105)内侧顶部通过转轴转动安装有第一伞形齿轮(104),双向螺纹杆(102)上固定连接连接有第二伞形齿轮(106),第一伞形齿轮(104)与第二伞形齿轮(106)相啮合,支架(2)的顶部外表面转动连接有把手(103),把手(103)的转动轴贯穿至滑槽(105)内第一伞形齿轮(104)的安装转轴连接。

3. 根据权利要求2所述的一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,其特征在于:所述上夹件(107)的底面设置为弧形。

4. 根据权利要求2所述的一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,其特征在于:所述侧夹件(108)的一侧开设有弧形面。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,其特征在于:所述花盆本体(4)为塑料材质制成,花盆本体(4)内壁上固定连接连接有隔板(8),隔板(8)的上方设置有种植土,隔板(8)上纵向开设有渗水孔(10),隔板(8)的顶部固定连接连接有棉花条(9),棉花条(9)的底端延伸至隔板(8)下方并与花盆本体(4)的内侧底部触碰。

6. 根据权利要求1或5所述的一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,其特征在于:所述花盆本体(4)的一侧固定连接连接有排水管(6),排水管(6)位于隔板(8)的一侧下方。

## 一种园林用高安全系数的马鞍式花盆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林装饰器材技术领域,具体为一种园林用高安全系数的马鞍式花盆。

### 背景技术

[0002] 园林花盆是用于园林景观和花园别墅中配套使用的盆状器物,其中以陶盆类的最有艺术效果。主要应用在园林绿化、景观绿化、私家园林、小区绿化、家居摆设中盛土和植栽苗木的陶盆。因其规格约大,工艺难度越高,尤其是手工成型的,最有自然韵味和艺术效果。

[0003] 马鞍式花盆就是属于园林花盆的一种,一般都是成对使用,直接挂设于护栏上,传统的马鞍式花盆会有这样的问题:马鞍式花盆直接挂社与护栏上,这样会导致安装不够稳定,容易晃动,甚至还会掉落伤人;花盆一般都是采用塑料制成,长时间的风吹日晒之后,塑料会老化,导致花盆很容易在大风环境中掉落伤人;一般的马鞍式花盆功能过于简单,从而影响工作人员的工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,包括夹紧机构和支架,所述支架内设置有夹紧机构,支架的两侧均焊接有侧板,侧板远离支架的一侧焊接有限位箍和支撑杆,限位箍位于支撑杆的上方,支撑杆的数量为三,支撑杆的顶面放置有花盆本体,花盆本体位于限位箍内,花盆本体的顶部高于限位箍。

[0006] 优选的,所述夹紧机构包括螺纹滑块、双向螺纹杆、把手、第一伞形齿轮、第二伞形齿轮、上夹件、侧夹件和连接杆,支架内开设有滑槽,滑槽内转动安装有双向螺纹杆,滑槽内滑动安装有两块螺纹滑块,螺纹滑块与双向螺纹杆螺纹连接,支架的底部外表面固定安装有上夹件,螺纹滑块的底部均固定连接连接有连接杆,连接杆的底端延伸至支架的下方固定连接连接有侧夹件,滑槽内侧顶部通过转轴转动安装有第一伞形齿轮,双向螺纹杆上固定连接连接有第二伞形齿轮,第一伞形齿轮与第二伞形齿轮相啮合,支架的顶部外表面转动连接有把手,把手的转动轴贯穿至滑槽内第一伞形齿轮的安装转轴连接。

[0007] 优选的,所述上夹件的底面设置为弧形。

[0008] 优选的,所述侧夹件的一侧开设有弧形面。

[0009] 优选的,所述花盆本体为塑料材质制成,花盆本体内壁上固定连接连接有隔板,隔板的上方设置有种植土,隔板上纵向开设有渗水孔,隔板的顶部固定连接连接有棉花条,棉花条的底端延伸至隔板下方并与花盆本体的内侧底部触碰。

[0010] 优选的,所述花盆本体的一侧固定连接连接有排水管,排水管位于隔板的一侧下方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该园林用高安全系数的马鞍式花盆,通过螺纹滑块、双向螺纹杆、把手、第一

伞形齿轮、第二伞形齿轮、上夹件、侧夹件、连接杆和支架的配合使用,能够对该马鞍式花盆进行很好的固定,能够防止该马鞍式花盆松动影响美观,同时还能避免该花盆固定不稳定而导致该花盆掉落,降低了安全隐患。

[0013] (2)、该园林用高安全系数的马鞍式花盆,通过限位箍和支撑杆的配合使用,能够对花盆本体进行限位支撑,避免花盆本体老化后掉落,当需要对花盆本体进行拆卸时,只需要上提花盆本体即可,拆卸十分方便,有利于提高工作人员的工作效率,支撑杆的设置,有效地降低了用料,有利于节约制造成本。

[0014] (3)、该园林用高安全系数的马鞍式花盆,渗水孔的设置,能够对雨水进行收集,当雨水过多时,花盆本体内过多的水能够通过排水管排出,避免花盆本体内雨水收集过多而浸泡植物根茎,避免植物根茎被雨水浸泡而导致植物死亡,天气晴朗时,隔板上方的土壤通过棉花条吸收花盆本体内侧底部的雨水,使得土壤保持湿润,从而有利于植物生长,不需要工作人员频繁的浇水,有利于进一步地提高工作人员的工作效率。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中花盆本体的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中限位箍的俯视图;

[0018] 图4为本实用新型中支撑杆的俯视图。

[0019] 图中:1夹紧机构、101螺纹滑块、102双向螺纹杆、103把手、104第一伞形齿轮、105滑槽、106第二伞形齿轮、107上夹件、108侧夹件、109连接杆、2支架、3侧板、4花盆本体、5限位箍、6排水管、7支撑杆、8隔板、9棉花条、10渗水孔。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种园林用高安全系数的马鞍式花盆,包括夹紧机构1和支架2,支架2内设置有夹紧机构1,夹紧机构1包括螺纹滑块101、双向螺纹杆102、把手103、第一伞形齿轮104、第二伞形齿轮106、上夹件107、侧夹件108和连接杆109,支架2内开设有滑槽105,滑槽105内转动安装有双向螺纹杆102,滑槽105内滑动安装有两块螺纹滑块101,螺纹滑块101与双向螺纹杆102螺纹连接,支架2的底部外表面固定安装有上夹件107,螺纹滑块101的底部均固定连接连接杆109,连接杆109的底端延伸至支架2的下方固定连接侧夹件108,上夹件107的底面设置为弧形,侧夹件108的一侧开设有弧面,滑槽105内侧顶部通过转轴转动安装有第一伞形齿轮104,双向螺纹杆102上固定连接第二伞形齿轮106,第一伞形齿轮104与第二伞形齿轮106相啮合,支架2的顶部外表面转动连接有把手103,把手103的转动轴贯穿至滑槽105内第一伞形齿轮104的安装转轴连接,支架2的两侧均焊接有侧板3,侧板3远离支架2的一侧焊接有限位箍5和支撑杆7,限位箍5位于支撑杆7的上方,支撑杆7的数量为三,支撑杆7的顶面放置有花盆本体4,花盆本体4位于限

位箍5内,花盆本体4的顶部高于限位箍5,花盆本体4为塑料材质制成,花盆本体4内壁上固定连接隔板8,隔板8的上方设置有种植土,隔板8上纵向开设有渗水孔10,隔板8的顶部固定连接棉花条9,棉花条9的底端延伸至隔板8下方并与花盆本体4的内侧底部触碰,花盆本体4的一侧固定连接排水管6,排水管6位于隔板8的一侧下方,在使用过程中,将上夹件107放置在圆形护栏的顶面,手动转动把手103,把手103带动第一伞形齿轮104转动,通过第二伞形齿轮106的配合使用,使得双向螺纹杆102转动,双向螺纹杆102驱动螺纹滑块101运动,螺纹滑块101通过连接杆109带动侧夹件108运动,从而对圆形护栏柱进行抱夹,能够有效地对该马鞍式花盆进行固定,避免该马鞍式花盆松动影响美观,同时还能避免该花盆固定不稳定而导致该花盆掉落,降低了安全隐患,通过限位箍5和支撑杆7的配合使用,能够对花盆本体4进行限位支撑,当需要对花盆本体4进行拆卸时,只需要上提花盆本体4即可,拆卸十分方便,有利于提高工作人员的工作效率,支撑杆7的设置,有效地降低了用料,有利于节约制造成本,下雨时,雨水通过渗水孔10汇集在花盆本体4的内侧底部,对雨水进行收集,当雨水过多时,花盆本体4内过多的水能够通过排水管6排出,避免花盆本体4内雨水收集过多而浸泡植物根茎,避免植物根茎被雨水浸泡而导致植物死亡,天气晴朗时,隔板8上方的土壤通过棉花条9吸收花盆本体4内侧底部的雨水,使得土壤保持湿润,从而有利于植物生长,不需要工作人员频繁的浇水,有利于进一步地提高工作人员的工作效率。

[0022] 在使用过程中,将上夹件107放置在圆形护栏的顶面,手动转动把手103,把手103带动第一伞形齿轮104转动,通过第二伞形齿轮106的配合使用,使得双向螺纹杆102转动,双向螺纹杆102驱动螺纹滑块101运动,螺纹滑块101通过连接杆109带动侧夹件108运动,从而对圆形护栏柱进行抱夹,下雨时,雨水通过渗水孔10汇集在花盆本体4的内侧底部,对雨水进行收集,当雨水过多时,花盆本体4内过多的水能够通过排水管6排出,天气晴朗时,隔板8上方的土壤通过棉花条9吸收花盆本体4内侧底部的雨水,使得土壤保持湿润。

[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。

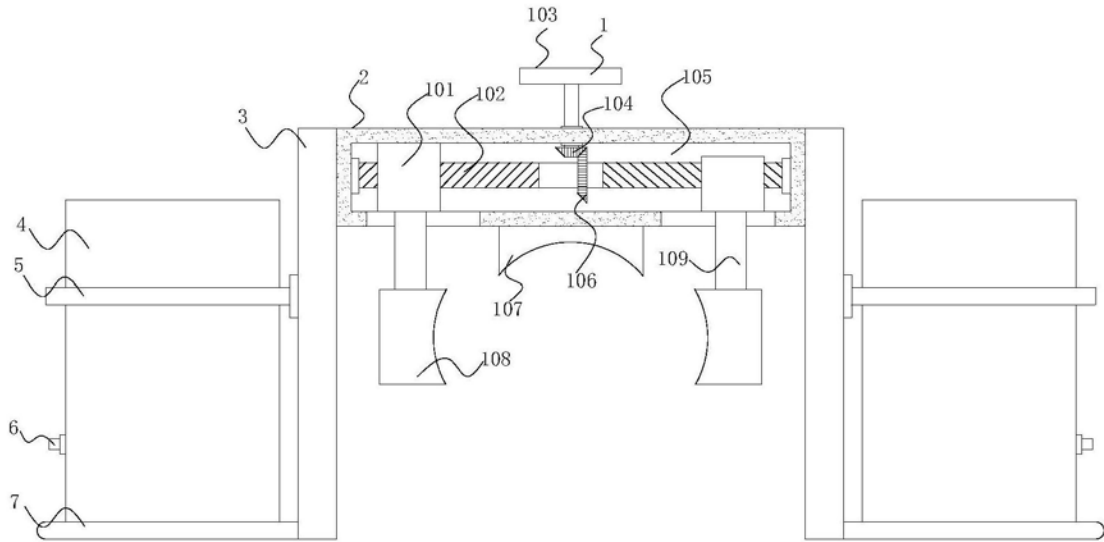


图1

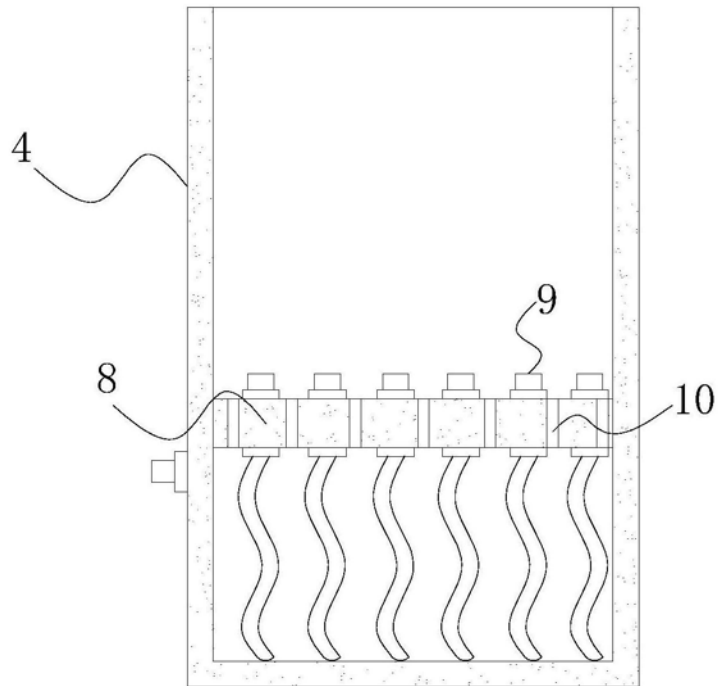


图2

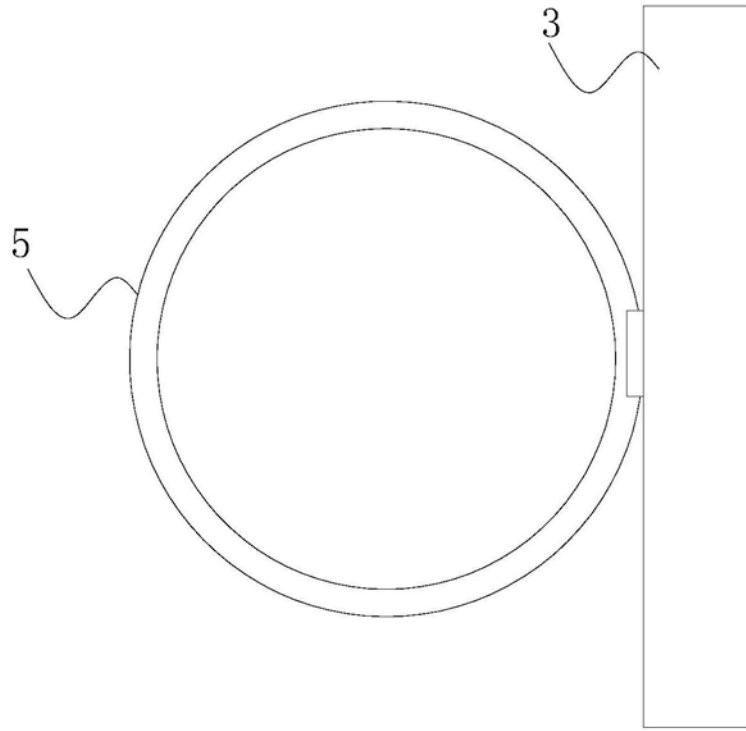


图3

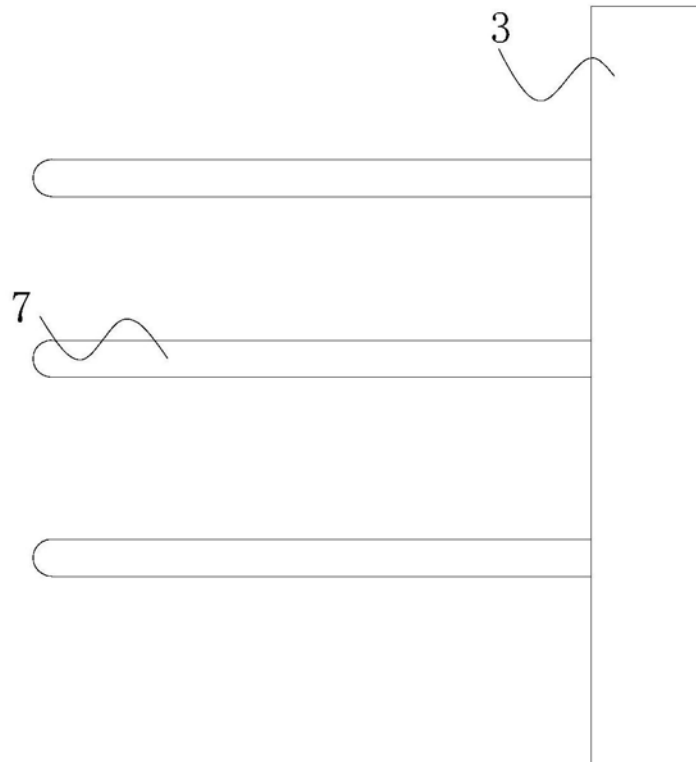


图4