



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209047093 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821740137.0

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 郭菲菲

地址 072750 河北省保定市涿州市清凉寺
街道办事处涿州市自然资源和规划局

(72)发明人 郭菲菲 洪冬林

(74)专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11701

代理人 张艳萍

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

B01D 29/37(2006.01)

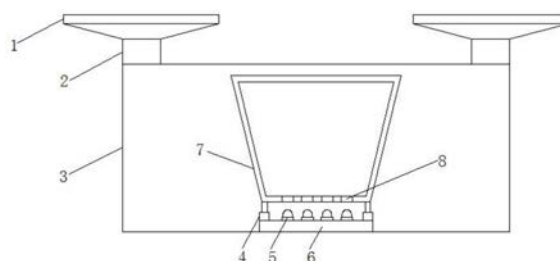
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有高效蓄水的园林绿化盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有高效蓄水的园林绿化盆,包括蓄水盆,所述蓄水盆上表面左右两侧均固定连通有集水管,所述集水管顶部与集雨槽下表面固定连通,所述蓄水盆内壁下表面中部固定安装有固定板,所述固定板上表面安装有四组等距排列的密封柱塞,所述固定板上表面左右两侧均固定安装有支撑装置,两组所述支撑装置顶部分别与种植盆下表面左右两侧固定连接,所述种植盆置于蓄水盆内,所述种植盆下表面开设有四组等距排列的入水孔。本实用新型通过种植盆下表面的入水孔、固定板上表面的密封柱塞和支撑装置的配合使用,可以自动完成对种植盆的合理加水,方便实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种具有高效蓄水的园林绿化盆,包括蓄水盆(3),其特征在于:所述蓄水盆(3)上表面左右两侧均固定连通有集水管(2),所述集水管(2)顶部与集雨槽(1)下表面固定连通,所述蓄水盆(3)内壁下表面中部固定安装有固定板(6),所述固定板(6)上表面安装有四组等距排列的密封柱塞(5),所述固定板(6)上表面左右两侧均固定安装有支撑装置(4),两组所述支撑装置(4)顶部分别与种植盆(7)下表面左右两侧固定连接,所述种植盆(7)置于蓄水盆(3)内,所述种植盆(7)下表面开设有四组等距排列的入水孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的具有高效蓄水的园林绿化盆,其特征在于:所述集水管(2)内壁左右两侧顶部均固定安装有挂板(9),所述挂板(9)上挂扣有过滤网筒(10),所述过滤网筒(10)内壁底部铰接有拉环(11)。

3. 根据权利要求1所述的具有高效蓄水的园林绿化盆,其特征在于:所述密封柱塞(5)与入水孔(8)的上下位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的具有高效蓄水的园林绿化盆,其特征在于:所述支撑装置(4)包括弹簧腔(12)、支撑杆(13)和支撑弹簧(15),所述固定板(6)上表面左右两侧均固定安装有弹簧腔(12),所述弹簧腔(12)内壁底部固定安装有支撑弹簧(15)。

5. 根据权利要求4所述的具有高效蓄水的园林绿化盆,其特征在于:所述支撑弹簧(15)顶部与弹簧板(14)下表面固定连接,所述弹簧板(14)上表面中部与支撑杆(13)底部固定连接,所述支撑杆(13)底部贯穿在弹簧腔(12)内且支撑杆(13)顶部与种植盆(7)下表面固定连接。

一种具有高效蓄水的园林绿化盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化盆技术领域,特别涉及一种具有高效蓄水的园林绿化盆。

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。

[0003] 申请号为CN201721454352.X的专利文件中,公开了一种具有高效蓄水的园林绿化盆,其包括包括外盆,所述外盆内壁的底部固定连接有内盆,所述内盆的顶部贯穿外盆且延伸至外盆的顶部,所述内盆的两侧和外盆的两侧之间固定连接有弧形架,所述外盆内壁两侧的顶部均固定连接有斜板,所述外盆内壁的顶部位于内盆的两侧均固定连接有第一竖板,且斜板的一侧固定连接有第二竖板,所述第一竖板和第二竖板相对的一侧之间滑动连接有挤压装置,且所述第一竖板和第二竖板的底部均固定连接有缓冲装置。该园林绿化盆虽然能起到很好的蓄水效果。但是,当该园林绿化盆的外盆内蓄水较多时,外盆内的水会始终与内盆内种植的植物根部接触,不能对植物进行合理的灌溉,容易将种植的植物淹死。因此,我们提出一种具有高效蓄水的园林绿化盆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有高效蓄水的园林绿化盆,通过种植盆下表面的入水孔、固定板上表面的密封柱塞和支撑装置的配合使用,可以自动完成对种植盆的合理加水,方便实用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有高效蓄水的园林绿化盆,包括蓄水盆,所述蓄水盆上表面左右两侧均固定连通有集水管,所述集水管顶部与集雨槽下表面固定连通,所述蓄水盆内壁下表面中部固定安装有固定板,所述固定板上表面安装有四组等距排列的密封柱塞,所述固定板上表面左右两侧均固定安装有支撑装置,两组所述支撑装置顶部分别与种植盆下表面左右两侧固定连接,所述种植盆置于蓄水盆内,所述种植盆下表面开设有四组等距排列的入水孔。

[0007] 进一步的,所述集水管内壁左右两侧顶部均固定安装有挂板,所述挂板上挂扣有过滤网筒,所述过滤网筒内壁底部铰接有拉环。

[0008] 进一步的,所述密封柱塞与入水孔的上下位置相对应。

[0009] 进一步的,所述支撑装置包括弹簧腔、支撑杆和支撑弹簧,所述固定板上表面左右两侧均固定安装有弹簧腔,所述弹簧腔内壁底部固定安装有支撑弹簧。

[0010] 进一步的,所述支撑弹簧顶部与弹簧板下表面固定连接,所述弹簧板上表面中部与支撑杆底部固定连接,所述支撑杆底部贯穿在弹簧腔内且支撑杆顶部与种植盆下表面固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1.本实用新型的具有高效蓄水的园林绿化盆,通过种植盆下表面的入水孔、固定板上表面的密封柱塞和支撑装置的配合使用,可以自动完成对种植盆的合理加水,方便实用。

[0013] 2.本实用新型的具有高效蓄水的园林绿化盆,通过蓄水盆上表面左右两侧的集水管和集雨槽,可以在阴雨天气时,对雨水进行收集,节能环保,较为实用。

[0014] 3.本实用新型的具有高效蓄水的园林绿化盆,通过集水管内壁的挂板和挂板上的过滤网筒,可以对收集的雨水进行过滤,避免外界杂物进入蓄水盆,对蓄水的质量造成影响。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型具有高效蓄水的园林绿化盆的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型具有高效蓄水的园林绿化盆的集雨槽和集水管结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型具有高效蓄水的园林绿化盆的支撑装置结构示意图。

[0018] 图中:1、集雨槽;2、集水管;3、蓄水盆;4、支撑装置;5、密封柱塞;6、固定板;7、种植盆;8、入水孔;9、挂板;10、过滤网筒;11、拉环;12、弹簧腔;13、支撑杆;14、弹簧板;15、支撑弹簧。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种具有高效蓄水的园林绿化盆,包括蓄水盆3,所述蓄水盆3上表面左右两侧均固定连通有集水管2,所述集水管2顶部与集雨槽1下表面固定连通,所述蓄水盆3内壁下表面中部固定安装有固定板6,所述固定板6上表面安装有四组等距排列的密封柱塞5,所述固定板6上表面左右两侧均固定安装有支撑装置4,两组所述支撑装置4顶部分别与种植盆7下表面左右两侧固定连接,所述种植盆7置于蓄水盆3内,所述种植盆7下表面开设有四组等距排列的入水孔8。

[0021] 本实施例中如图1所示通过种植盆3下表面的入水孔8、固定板6上表面的密封柱塞5和支撑装置4的配合使用,可以对种植盆3内的植物进行合理的灌溉,方便实用。

[0022] 其中,所述集水管2内壁左右两侧顶部均固定安装有挂板9,所述挂板9上挂扣有过滤网筒10,所述过滤网筒10内壁底部铰接有拉环11。

[0023] 本实施例中如图2所示通过在挂板9上安装过滤网筒10,可以对收集的雨水进行过滤,避免外界杂物进入蓄水盆3,对蓄水的质量造成影响。

[0024] 其中,所述密封柱塞5与入水孔8的上下位置相对应。

[0025] 本实施例中如图1所示通过密封柱塞5与入水孔8的上下位置相对应,在种植盆7内较多时,密封柱塞5可以对入水孔8进行密封。

[0026] 其中,所述支撑装置4包括弹簧腔12、支撑杆13和支撑弹簧15,所述固定板6上表面左右两侧均固定安装有弹簧腔12,所述弹簧腔12内壁底部固定安装有支撑弹簧15。

[0027] 其中,所述支撑弹簧15顶部与弹簧板14下表面固定连接,所述弹簧板14上表面中

部与支撑杆13底部固定连接,所述支撑杆13底部贯穿在弹簧腔12内且支撑杆13顶部与种植盆7下表面固定连接。

[0028] 本实施例中如图2所示通过支撑杆13、弹簧板14和支撑弹簧15的配合使用,可以完成对种植盆7的自动加水。

[0029] 工作原理:使用时,蓄水盆3内的水经入水孔8进入种植盆7内,种植盆7的重量增加带动支撑杆13和弹簧板14向下对支撑弹簧15进行压缩,种植盆7在向下运动的过程中,固定板6上表面的密封柱塞5与入水孔8接触对入水孔8进行密封,避免加水过量将种植盆7内的植物淹死,当种植盆7内的水分较少时,种植盆7的重量减少,支撑弹簧15由于要恢复形变通过弹簧板14和支撑杆13带动种植盆7向上,种植盆7在向上运动的过程中,密封柱塞5与入水孔8分离,蓄水盆3内的水经入水孔8对种植盆7进行加水,在雨水天气时,集雨槽1对雨水进行收集,收集的雨水经集水管2内的过滤网筒10过滤后流入蓄水盆3内,进行蓄水,过滤网筒10防止外界杂物进入蓄水盆3对水质造成影响,较为实用。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

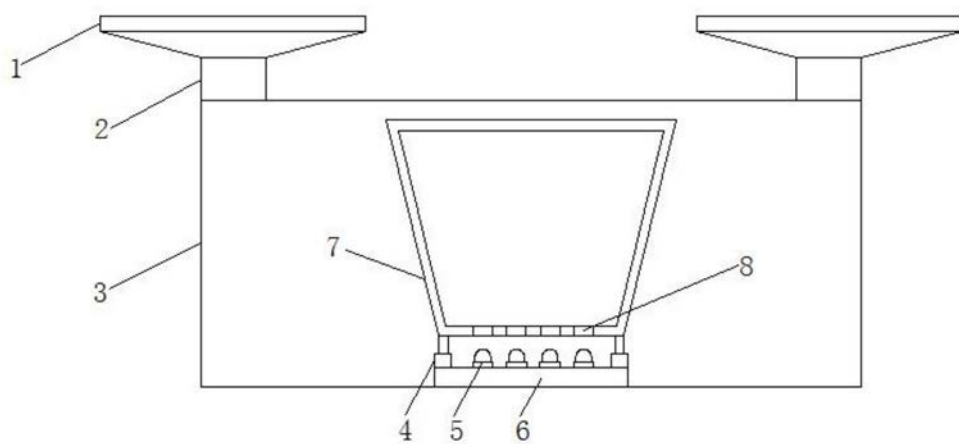


图1

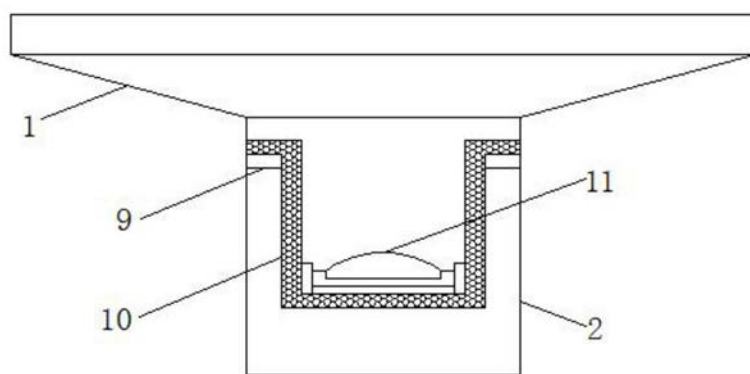


图2

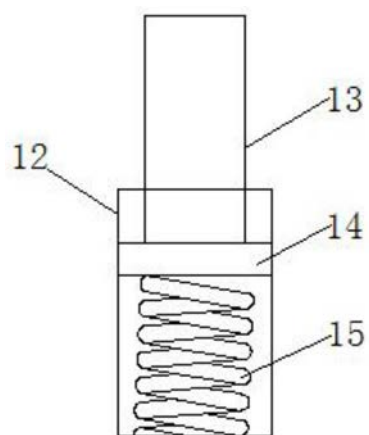


图3