



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211832230 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020458749.1

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 姚雪俊

地址 610000 四川省成都市温江区世豪金河谷5期

(72) 发明人 姚雪俊

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

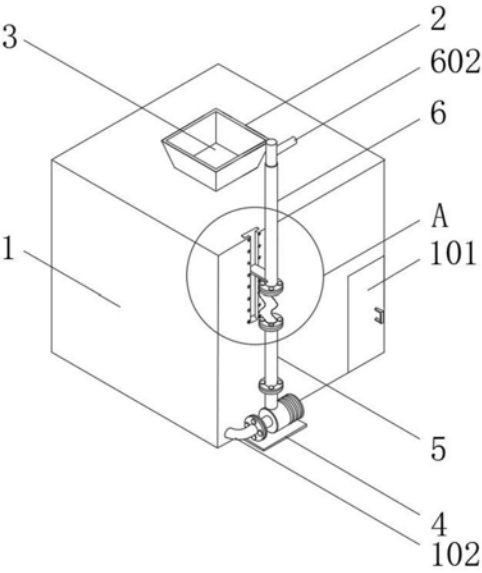
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种市政用园林绿化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政用园林绿化装置,包括底部设置有排污口的装置主体,所述装置主体为内部开设有存储空间、半封闭长方体结构,且装置主体的顶部开设有集雨斗,所述集雨斗的底部抵接有挡雨板,所述装置主体的一侧开设有T型滑槽,且装置主体靠近T型滑槽的一侧开设有侧开门,所述装置主体的内部配合侧开门的位置开设有储物槽,且装置主体的内部设置有冲洗水管,所述挡雨板底部连接有多组弹簧伸缩杆,且多组弹簧伸缩杆呈矩形阵列排布,所述弹簧伸缩杆一端固定焊接于挡雨板远离集雨斗的一侧,另一端固定焊接于装置主体的底部。该市政用园林绿化装置,便于安装使用,且便于浇灌面积的调整,具有较高的实用价值。



1. 一种市政用园林绿化装置,包括底部设置有排污口(105)的装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)为内部开设有存储空间的半封闭长方体结构,且装置主体(1)的顶部开设有集雨斗(2),所述集雨斗(2)的底部抵接有挡雨板(3),所述装置主体(1)的一侧开设有T型滑槽(7),且装置主体(1)靠近T型滑槽(7)的一侧开设有侧开门(102),所述装置主体(1)的内部配合侧开门(102)的位置开设有储物槽(103),且装置主体(1)的内部设置有冲洗水管(101)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政用园林绿化装置,其特征在于:所述挡雨板(3)底部连接有多组弹簧伸缩杆(9),且多组弹簧伸缩杆(9)呈矩形阵列排布,所述弹簧伸缩杆(9)一端固定焊接于挡雨板(3)远离集雨斗(2)的一侧,另一端固定焊接于装置主体(1)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种市政用园林绿化装置,其特征在于:所述装置主体(1)靠近T型滑槽(7)的一侧底部构造有出水管(104),且出水管(104)远离装置主体(1)的一端构造有法兰接头,配合出水管(104)的法兰接头与一组水泵(4)连接,且水泵(4)的顶部固定有一组第一连接管(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政用园林绿化装置,其特征在于:所述装置主体(1)靠近T型滑槽(7)的一侧设置有一组连接块(601),且连接块(601)靠近T型滑槽(7)的一端构造有一组与T型滑槽(7)滑动配合的T形滑块,所述T型滑槽(7)的两侧开设有多组固定孔(701),且连接块(601)的T形滑块开设有两组配合固定孔(701)的螺纹孔。

5. 根据权利要求4所述的一种市政用园林绿化装置,其特征在于:所述连接块(601)远离T型滑块的一端焊接固定有一组第二连接管(6),且第二连接管(6)的底部构造有一组法兰接头,所述第二连接管(6)的顶部设置有一组摇臂喷头(602),第二连接管(6)底部的法兰接头连接有一组水带(8),所述水带(8)的底部与第一连接管(5)的顶部通过法兰连接。

6. 根据权利要求1所述的一种市政用园林绿化装置,其特征在于:所述冲洗水管(101)设置于装置主体(1)内部远离T型滑槽(7)的一侧,且冲洗水管(101)上构造有多组喷嘴。

一种市政用园林绿化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林绿化技术领域，具体涉及一种市政用园林绿化装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域，就称为园林。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等，随着园林学科的发展，还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。

[0003] 目前常见的市政园林绿化用到的蓄水池多为开挖的蓄水池，施工费时费力，常见的蓄水池不具有洒水功能，只能通过人工从蓄水池取水后喷洒园林，且蓄水池内的水在晴天一直暴露在空气中，大量挥发损失且易受污染，故急需一种新型蓄水池以满足使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政用园林绿化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种市政用园林绿化装置，包括底部设置有排污口的装置主体，所述装置主体为内部开设有存储空间的半封闭长方体结构，且装置主体的顶部开设有集雨斗，所述集雨斗的底部抵接有挡雨板，所述装置主体的一侧开设有T型滑槽，且装置主体靠近T型滑槽的一侧开设有侧开门，所述装置主体的内部配合侧开门的位置开设有储物槽，且装置主体的内部设置有冲洗水管。

[0006] 优选的，所述挡雨板底部连接有多组弹簧伸缩杆，且多组弹簧伸缩杆呈矩形阵列排布，所述弹簧伸缩杆一端固定焊接于挡雨板远离集雨斗的一侧，另一端固定焊接于装置主体的底部。

[0007] 优选的，所述装置主体靠近T型滑槽的一侧底部构造有出水管，且出水管远离装置主体的一端构造有法兰接头，配合出水管的法兰接头与一组水泵连接，且水泵的顶部固定有一组第一连接管。

[0008] 优选的，所述装置主体靠近T型滑槽的一侧设置有一组连接块，且连接块靠近T型滑槽的一端构造有一组与T型滑槽滑动配合的T形滑块，所述T型滑槽的两侧开设有多组固定孔，且连接块的T形滑块开设有两组配合固定孔的螺纹孔。

[0009] 优选的，所述连接块远离T型滑块的一端焊接固定有一组第二连接管，且第二连接管的底部构造有一组法兰接头，所述第二连接管的顶部设置有一组摇臂喷头，第二连接管底部的法兰接头连接有一组水带，所述水带的底部与第一连接管的顶部通过法兰连接。

[0010] 优选的，所述冲洗水管设置于装置主体内部远离T型滑槽的一侧，且冲洗水管上构造有多组喷嘴。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该市政用园林绿化装置，可直接置于绿化处，无需

开挖,解决了常见蓄水池施工费时费力的问题;通过挡雨板和弹簧伸缩杆的配合,实现了雨天蓄水、晴天封闭集雨斗的功能,避免阳光直射和外部脏物进入,解决了晴天蓄水池内的水大量挥发损失且易受污染的问题;通过设置摇臂喷头和水泵实现了蓄水池洒水的功能,解决了常见的市政园林蓄水池只能通过人工从蓄水池取水后喷洒园林的问题;通过T型滑槽和连接块的配合达到了摇臂喷头高度可调节的效果,可根据需求喷洒不同面积的绿化;通过冲洗水管和排污口的配合使得装置主体内部的污物更加容易排出,便于清洁。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处结构的放大示意图;

[0014] 图3为本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 图中:1装置主体、101冲洗水管、102侧开门、103储物槽、104出水管、105排污口、2集雨斗、3挡雨板、4水泵、5第一连接管、6第二连接管、601连接块、602摇臂喷头、7 T型滑槽、701固定孔、8水带、9弹簧伸缩杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种市政用园林绿化装置,包括底部设置有排污口105的装置主体1,所述装置主体1为内部开设有存储空间的半封闭长方体结构,且装置主体1的顶部开设有集雨斗2,具体实施时集雨斗2的顶部可加装一层过滤网,以防脏物进入装置主体1,所述集雨斗2的底部抵接有挡雨板3,所述装置主体1的一侧开设有T型滑槽7,且装置主体1靠近T型滑槽7的一侧开设有侧开门102,所述装置主体1的内部配合侧开门102的位置开设有储物槽103,且装置主体1的内部设置有冲洗水管101。

[0018] 具体的,所述挡雨板3底部连接有多组弹簧伸缩杆9,且多组弹簧伸缩杆9呈矩形阵列排布,所述弹簧伸缩杆9一端固定焊接于挡雨板3远离集雨斗2的一侧,另一端固定焊接于装置主体1的底部,通过挡雨板3和弹簧伸缩杆9的配合,实现了雨天蓄水、晴天封闭集雨斗2的功能,避免阳光直射和外部脏物进入,解决了晴天蓄水池内的水大量挥发损失且易受污染的问题。

[0019] 具体的,所述装置主体1靠近T型滑槽7的一侧底部构造有出水管104,且出水管104远离装置主体1的一端构造有法兰接头,配合出水管104的法兰接头与一组水泵4连接,且水泵4的顶部固定有一组第一连接管5,通过设置摇臂喷头602和水泵4实现了蓄水池洒水的功能,解决了常见的市政园林蓄水池只能通过人工从蓄水池取水后喷洒园林的问题。

[0020] 具体的,所述装置主体1靠近T型滑槽7的一侧设置有一组连接块601,且连接块601靠近T型滑槽7的一端构造有一组与T型滑槽7滑动配合的T形滑块,所述T型滑槽7的两侧开设有多组固定孔701,且连接块601的T形滑块开设有两组配合固定孔701的螺纹孔,通过T型滑槽7和连接块601的配合达到了摇臂喷头602高度可调节的效果,可根据需求喷洒不同面

积的绿化。

[0021] 具体的,所述连接块601远离T型滑块的一端焊接固定有一组第二连接管6,且第二连接管6的底部构造有一组法兰接头,所述第二连接管6的顶部设置有一组摇臂喷头602,第二连接管6底部的法兰接头连接有一组水带8,所述水带8的底部与第一连接管5的顶部通过法兰连接,浇水完毕后可拆下水带8、连接块601、第二连接管6和摇臂喷头602置于储物槽103中存储以防损坏。

[0022] 具体的,所述冲洗水管101设置于装置主体1内部远离T型滑槽7的一侧,且冲洗水管101上构造有多组喷嘴,通过冲洗水管101和排污口105的配合使得装置主体1内部的污物更加容易排出,便于清洁。

[0023] 工作原理,该市政用园林绿化装置,实际使用时,在雨天集雨斗2内积水到一定量时,雨水的重力克服弹簧伸缩杆9的弹力将挡雨板3向下压至挡雨板3与集雨斗2之间出现间隙供水流入,晴天挡雨板3在弹簧伸缩杆9的弹力下抵接集雨斗2的底部,阻挡阳光和脏物进入,需要喷洒时若装置主体1内部存储的水量不足可先通过冲洗水管101补充水量,确认装置主体1内部水量充足后,先将第二连接管6的T型滑块一端置入T型滑槽7,调整好高度后用螺栓配合固定孔701和连接块601的T型滑块两端的螺纹孔固定第二连接管6,开启水泵4后装置主体1内的水将从摇臂喷头602喷出,且摇臂喷头602在水的冲击力下配合内部的弹簧旋转,浇水完毕后可拆下水带8、连接块601、第二连接管6和摇臂喷头602置于储物槽103中存储以防损坏,若装置主体1内部有脏物则可打开排污口105的阀门通过装置主体1内剩余的水自排,若水量不足可开启冲洗水管101配合冲刷,该市政用园林绿化装置,便于安装使用,且便于浇灌面积的调整,具有较高的实用价值。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

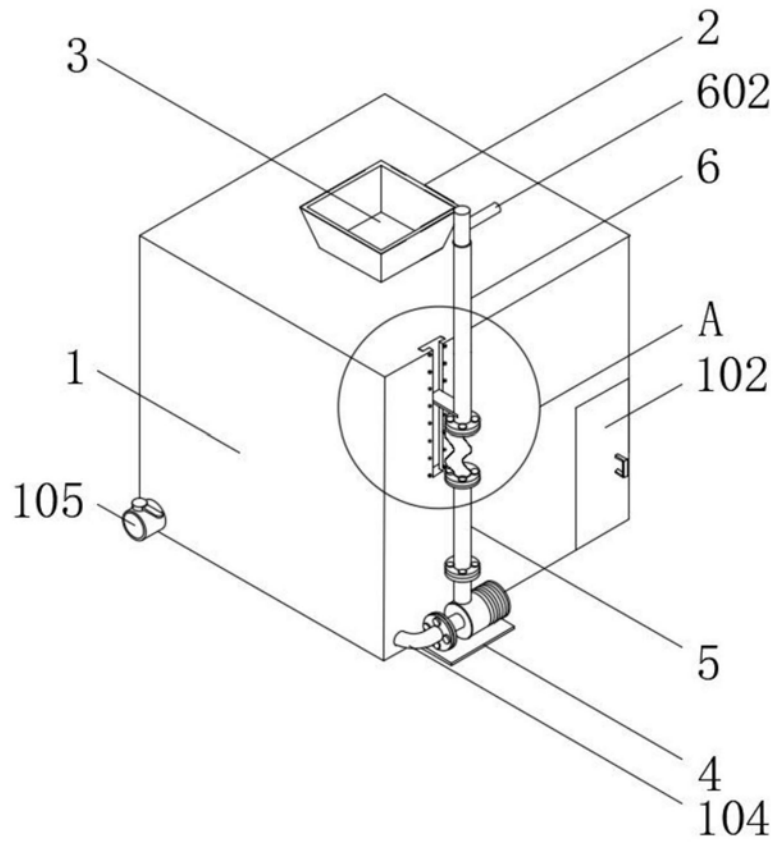


图1

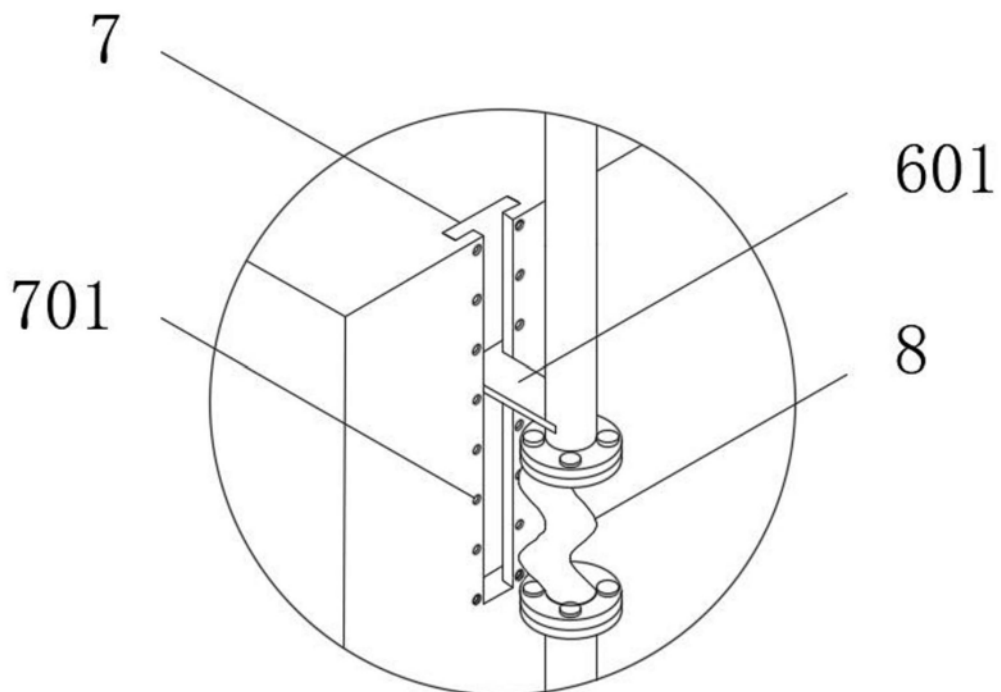


图2

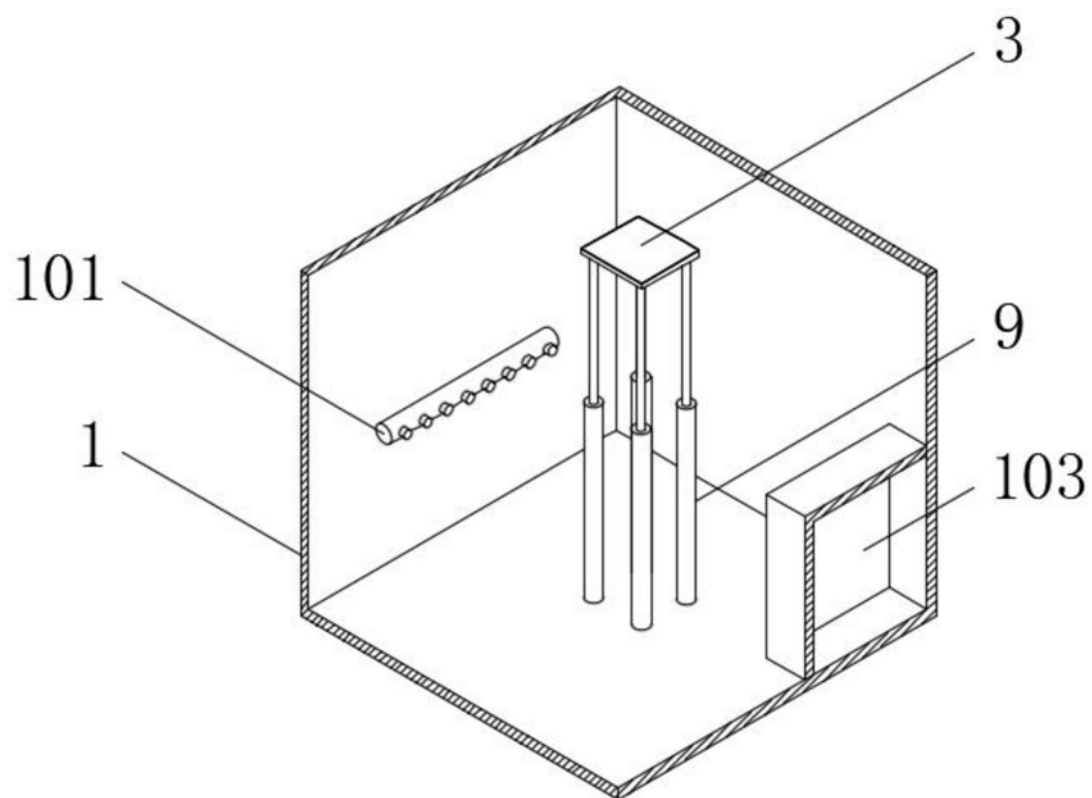


图3