



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211268010 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921733505.3

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 山东红苹果园林工程有限公司

地址 252000 山东省聊城市冠县崇文街道
振兴路76号

(72)发明人 许炎龙

(51)Int.Cl.

A01G 25/09(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/58(2006.01)

B01D 29/96(2006.01)

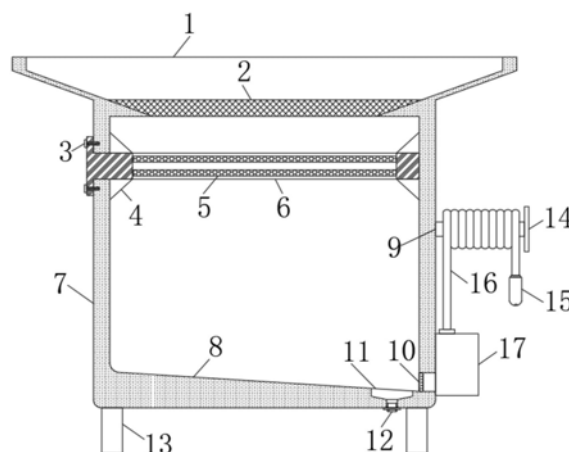
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林灌溉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林灌溉装置,包括储水箱,所述储水箱的上端设置有进水口,所述进水口的内部设置有格栅,所述储水箱的下端设置有多个支脚,所述储水箱的中上位置设置有用过滤水的过滤机构,所述储水箱的内底部设置有用污水排放的排污口,所述储水箱的下端设置有用排污口闭合的密封盖,所述储水箱的侧壁固定连接水泵,所述水泵的内部进水端延伸至储水箱的内部,所述水泵的进水端内部设置有第二过滤网,所述水泵的出水端连接有水管。本实用新型结构设计合理,可以将收集的雨水进行过滤处理,减少储水箱内沉淀物的堆积,且方便过滤网自身的清理或更换以及储水箱内部的清理,有利于园林灌溉利用。



1. 一种园林灌溉装置,包括储水箱(7),其特征在于,所述储水箱(7)的上端设置有进水口(1),所述进水口(1)的内部设置有格栅(2),所述储水箱(7)的下端设置有多支脚(13),所述储水箱(7)的中上位置设置有用于过滤水的过滤机构,所述储水箱(7)的内底部设置有用于污水排放的排污口(11),所述储水箱(7)的下端设置有用于排污口(11)闭合的密封盖(12),所述储水箱(7)的侧壁固定连接有水泵(17),所述水泵(17)的内部进水端延伸至储水箱(7)的内部,所述水泵(17)的进水端内部设置有第二过滤网(10),所述水泵(17)的出水端连接有水管(16),所述水管(16)远离水泵(17)的一端连接有喷头(15),所述储水箱(7)的侧壁设置有用于放置水管(16)的置物机构。

2. 根据权利要求1所述的一种园林灌溉装置,其特征在于,所述过滤机构包括设置在储水箱(7)侧壁上的条形开口(18),所述条形开口(18)的内部设置有可左右移动的安装框(6),所述安装框(6)通过多个固定螺栓(3)与储水箱(7)固定连接,所述安装框(6)的内部设置有两层第一过滤网(5),所述储水箱(7)相对的两内侧均对称设置有两个用于安装安装框(6)的安装板(4),所述安装框(6)位于两个相邻的安装板(4)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种园林灌溉装置,其特征在于,所述安装框(6)采用T形结构,所述安装板(4)采用三角形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种园林灌溉装置,其特征在于,所述储水箱(7)的内底部采用倾斜设置的导流面(8),所述导流面(8)的底端位置与水泵(17)的进水端位置相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种园林灌溉装置,其特征在于,所述排污口(11)与密封盖(12)之间螺纹旋接。

6. 根据权利要求1所述的一种园林灌溉装置,其特征在于,所述置物机构包括水平设置在储水箱(7)侧壁上的置物杆(9),且两者固定连接,所述置物杆(9)远离储水箱(7)的一端固定连接挡板(14),所述挡板(14)为圆形结构。

一种园林灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林灌溉设备技术领域,尤其涉及一种园林灌溉装置。

背景技术

[0002] 园林灌溉是补充园林植物生长所需的土壤水分,以改善其生长条件的技术措施。利用人工的方法或机械的方法以不同的灌水形式,补充园林绿地的土壤水分,满足植物的水分需求。

[0003] 目前我国城市缺水问题日益严重,一些园林灌溉采用雨水收集的方式进行灌溉利用,但现有的雨水收集装置不具有过滤的功能,无法对雨水中带有颗粒物以及灰尘进行过滤,这样会导致长时间会出现沉淀物堆积的情况,不利于园林灌溉利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种园林灌溉装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种园林灌溉装置,包括储水箱,所述储水箱的上端设置有进水口,所述进水口的内部设置有格栅,所述储水箱的下端设置有多个支脚,所述储水箱的中上位置设置有用于过滤水的过滤机构,所述储水箱的内底部设置有用于污水排放的排污口,所述储水箱的下端设置有用于排污口闭合的密封盖,所述储水箱的侧壁固定连接有水泵,所述水泵的内部进水端延伸至储水箱的内部,所述水泵的进水端内部设置有第二过滤网,所述水泵的出水端连接有水管,所述水管远离水泵的一端连接有喷头,所述储水箱的侧壁设置有用于放置水管的置物机构。

[0007] 优选地,所述过滤机构包括设置在储水箱侧壁上的条形开口,所述条形开口的内部设置有可左右移动的安装框,所述安装框通过多个固定螺栓与储水箱固定连接,所述安装框的内部设置有两层第一过滤网,所述储水箱相对的两内侧均对称设置有两个用于安装安装框的安装板,所述安装框位于两个相邻的安装板之间。

[0008] 优选地,所述安装框采用T形结构,所述安装板采用三角形结构。

[0009] 优选地,所述储水箱的内底部采用倾斜设置的导流面,所述导流面的底端位置与水泵的进水端位置相对应。

[0010] 优选地,所述排污口与密封盖之间螺纹旋接。

[0011] 优选地,所述置物机构包括水平设置在储水箱侧壁上的置物杆,且两者固定连接,所述置物杆远离储水箱的一端固定连接有挡板,所述挡板为圆形结构。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 当下雨水天雨水落在进水口的表面时,可以收集雨水经格栅流入储水箱的内部,利用第一过滤网将雨水中带有的颗粒进行过滤处理,随后落入储水箱的底部储存,当第一过滤网需要清理或更换时,旋松固定螺栓,即可将安装框取出,方便对第一过滤网进行清理

处理；

[0014] 储水箱雨水的收集以及储存随着时间的推移，储水箱的内底部会沉积在大量的堆积物，在安装框取出后，移开格栅以及旋开密封盖，这样可以直接将载物桶内的淤泥清理干净并对储水箱内部进行冲洗处理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种园林灌溉装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种园林灌溉装置中储水箱的立体图。

[0017] 图中：1进水口、2格栅、3固定螺栓、4安装板、5第一过滤网、6安装框、7储水箱、8导流面、9置物杆、10第二过滤网、11排污口、12密封盖、13支脚、14挡板、15喷头、16水管、17水泵、18条形开口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0020] 参照图1-2，一种园林灌溉装置，包括储水箱7，储水箱7的上端设置有进水口1，进水口1的内部设置有格栅2，格栅2采用等腰梯形结构，可以直接放置于进水口1的内部，具有隔档固体悬浮物的目的，储水箱7的下端设置有多个支脚13，储水箱7的中上位置设置有用于过滤水的过滤机构，储水箱7的内底部设置有用于污水排放的排污口11，储水箱7的下端设置有用于排污口11闭合的密封盖12，排污口11与密封盖12之间螺纹旋接，储水箱7的侧壁固定连接有水泵17，水泵17的内部进水端延伸至储水箱7的内部，水泵17的进水端内部设置有第二过滤网10，水泵17的出水端连接有水管16，水管16远离水泵17的一端连接有喷头15，储水箱7的侧壁设置有用于放置水管16的置物机构。

[0021] 具体地，过滤机构包括设置在储水箱7侧壁上的条形开口18，条形开口18的内部设置有可左右移动的安装框6，安装框6与条形开口18之间具有密封条，安装框6通过多个固定螺栓3与储水箱7固定连接，安装框6上具有固定螺栓3穿过的通孔，储水箱7的侧壁设置有与固定螺栓3相适配的螺纹孔，安装框6的内部设置有两层第一过滤网5，储水箱7相对的两内侧均对称设置有两个用于安装安装框6的安装板4，安装框6位于两个相邻的安装板4之间，安装框6采用T形结构，安装板4采用三角形结构，这样的结构设置使得位于上边的两个安装板4可以将收集的雨水充分的导向第一过滤网5，位于下边的两个安装板4可以很好的对安装框6进行支撑。

[0022] 具体地，储水箱7的内底部采用倾斜设置的导流面8，导流面8的底端位置与水泵17的进水端位置相对应，这样可以充分的将储水箱7内的水排出。

[0023] 具体地，置物机构包括水平设置在储水箱7侧壁上的置物杆9，且两者固定连接，置

物杆9远离储水箱7的一端固定连接有挡板14,挡板14为圆形结构,可以将水管16进行放置有利于进行保存,防止水管16散落在地面造成损坏。

[0024] 本实用新型在使用时,首先将水管16从置物杆9上取下,随后手持喷头15,再启动水泵17,通过水泵17将储水箱7内的水泵入水管16内,通过喷头17喷出得以对园林进行灌溉处理;当下雨水天雨水落在进水口的表面时,可以收集雨水经格栅2流入储水箱7的内部,利用第一过滤网5将雨水中带有的颗粒进行过滤处理,随后落入储水箱7的底部储存,当第一过滤网5需要清理或更换时,旋松固定螺栓3,可以将安装框6取出,方便对第一过滤网5进行清理处理;储水箱7雨水的收集以及储存随着时间的推移,储水箱7的内底部会沉积在大量的堆积物,在安装框6取出后,移开格栅2以及旋开密封盖12,这样可以直接将载物桶10内的淤泥清理干净并对储水箱7内部进行冲洗处理。

[0025] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

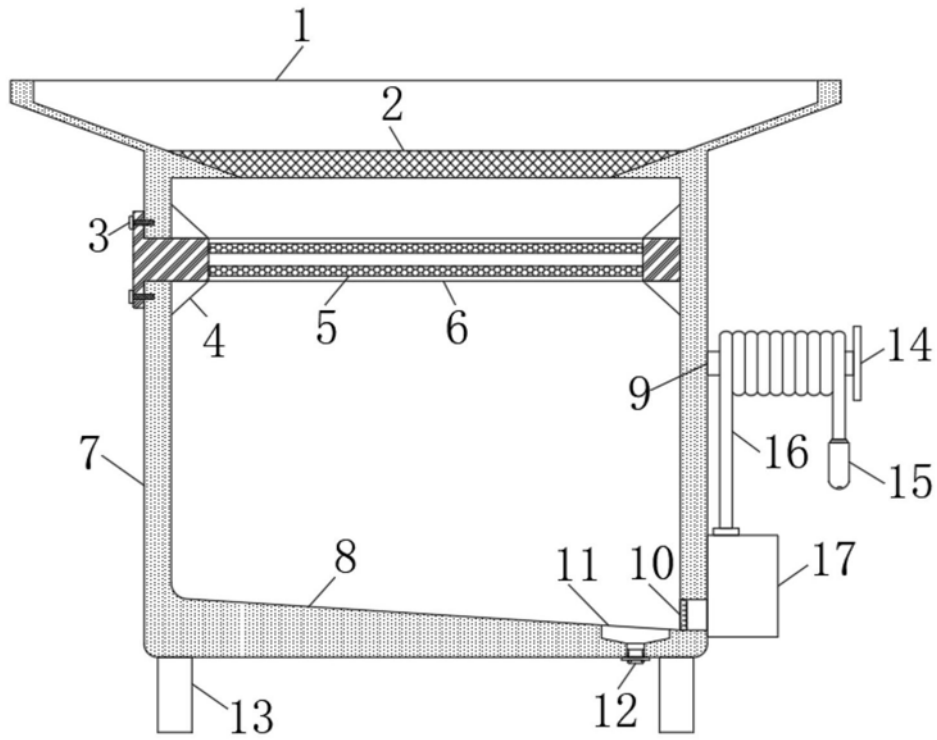


图1

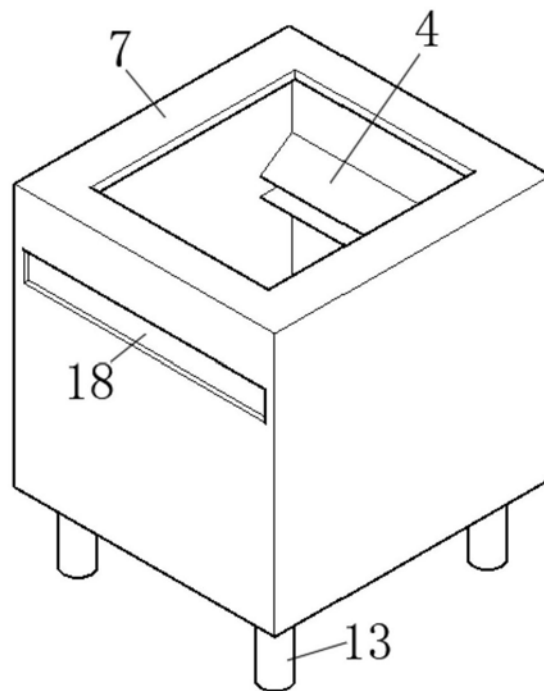


图2