



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211357896 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921716982.9

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 许应斌

地址 510000 广东省广州市大来北路与西
园南街交叉口东北50米双全苑

(72)发明人 元少东

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 彭俊芳

(51)Int.Cl.

B01D 29/085(2006.01)

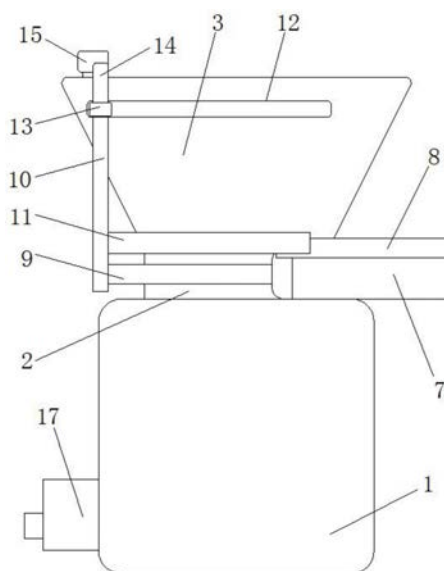
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防堵型园林用污染水回收装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防堵型园林用污染水回收装置,包括回收箱体,所述回收箱体的顶部固定安装有连接管,所述连接管的顶端固定安装有回收方斗,所述回收方斗的内壁固定安装有滤隔网架,所述滤隔网架的一侧活动插接有滤集斗,所述滤集斗的顶部固定安装有手持片,所述回收箱体的顶部固定安装有液压缸筒,所述液压缸筒的顶部固定安装有第一防水挡罩。通过液压缸筒内活塞推杆推出或收缩即可带动第一连接杆移动,使限位滑块在限位滑槽内滑动,从而带动第二连接杆和支撑条移动,使清洁棉条对滤隔网架表面滤积的杂质被刮移至滤集斗中,从而保证了滤隔网架表面滤孔眼的贯通,达到了避免杂质堵塞的效果,实现了提高回收效率、降低维护成本的目标。



1. 一种防堵型园林用污染水回收装置,包括回收箱体(1),其特征在于:所述回收箱体(1)的顶部固定安装有连接管(2),所述连接管(2)的顶端固定安装有回收方斗(3),所述回收方斗(3)的内壁固定安装有滤隔网架(4),所述滤隔网架(4)的一侧活动插接有滤集斗(5),所述滤集斗(5)的顶部固定安装有手持片(6),所述回收箱体(1)的顶部固定安装有液压缸筒(7),所述液压缸筒(7)的顶部固定安装有第一防水挡罩(8),所述液压缸筒(7)的内部设有活塞推杆(9),所述活塞推杆(9)远离液压缸筒(7)的一端固定安装有第一连接杆(10),所述第一连接杆(10)的一侧固定安装有第二防水挡罩(11),所述回收方斗(3)的表面开设有限位滑槽(12),所述限位滑槽(12)的内部滑动连接有限位滑块(13),且限位滑块(13)位于限位滑槽(12)外部一端的底部与第一连接杆(10)的顶端固定连接,所述限位滑块(13)位于限位滑槽(12)外部一端的顶部固定安装有第二连接杆(14),所述第二连接杆(14)的顶端固定安装有支撑条(15),所述支撑条(15)的底面固定安装有清洁棉条(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵型园林用污染水回收装置,其特征在于:所述回收箱体(1)一侧的底部固定安装有抽液泵(17),且抽液泵(17)的汲液端与回收箱体(1)的内部相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵型园林用污染水回收装置,其特征在于:所述清洁棉条(16)采用纳米海绵材质制成,且清洁棉条(16)的底部与滤隔网架(4)的顶面相搭接。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵型园林用污染水回收装置,其特征在于:所述第二防水挡罩(11)的底面与第一防水挡罩(8)的顶面滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵型园林用污染水回收装置,其特征在于:所述第一防水挡罩(8)和第二防水挡罩(11)均为中部向上凸起的弧形罩板。

一种防堵型园林用污水回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设备技术领域,特别涉及一种防堵型园林用污水回收装置。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境和游憩境域,在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、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;而园林在进行布景建设和维护中则需要对其进行浇灌。

[0003] 现有专利(公告号:CN208493375U)一种园林污水回收处理装置,清洁槽体的上端设有过滤腔体,该过滤腔体可先将污水中的大部分杂质去除,且过滤海绵便于更换,便于操作;电机带动齿轮的旋转,进而带动转盘的旋转,最终带动转环的旋转,为清洁辊在清洁槽体的内部进行旋转清理污水中的杂质提供动力;清洁架的两端分别活动设有活动卡块,推动活动卡块,使其一端卡设在卡槽的内部,此时向下推动清洁架,使活动卡块卡设在卡槽的底部,进而将清洁架的位置固定,便于更换清理。

[0004] 在实现本发明过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题没有得到解决:在对污水进行回收处理以浇灌的过程中,容易因污水中的杂质而堵塞回收装置,从而使回收效率降低,且耗费人力维护成本。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种防堵型园林用污水回收装置,可以有效解决目前在对污水进行回收处理以浇灌的过程中,容易因污水中的杂质而堵塞回收装置,从而使回收效率降低,且耗费人力维护成本的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种防堵型园林用污水回收装置,包括回收箱体,所述回收箱体的顶部固定安装有连接管,所述连接管的顶端固定安装有回收方斗,所述回收方斗的内壁固定安装有滤隔网架,所述滤隔网架的一侧活动插接有滤集斗,所述滤集斗的顶部固定安装有手持片,所述回收箱体的顶部固定安装有液压缸筒,所述液压缸筒的顶部固定安装有第一防水挡罩,所述液压缸筒的内部设有活塞推杆,所述活塞推杆远离液压缸筒的一端固定安装有第一连接杆,所述第一连接杆的一侧固定安装有第二防水挡罩,所述回收方斗的表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部滑动连接有限位滑块,且限位滑块位于限位滑槽外部一端的底部与第一连接杆的顶端固定连接,所述限位滑块位于限位滑槽外部一端的顶部固定安装有第二连接杆,所述第二连接杆的顶端固定安装有支撑条,所述支撑条的底面固定安装有清洁棉条。

[0007] 进一步的,所述回收箱体一侧的底部固定安装有抽液泵,且抽液泵的汲液端与回收箱体的内部相连通。

[0008] 进一步的,所述清洁棉条采用纳米海绵材质制成,且清洁棉条的底部与滤隔网架的顶面相搭接。

[0009] 进一步的,所述第二防水挡罩的底面与第一防水挡罩的顶面滑动连接。

[0010] 进一步的,所述第一防水挡罩和第二防水挡罩均为中部向上凸起的弧形罩板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、该防堵型园林用污染水回收装置,通过设置滤隔网架和滤集斗,对回收方斗顶部排入的污水进行过滤,通过液压缸筒内活塞推杆推出或收缩即可带动第一连接杆移动,使限位滑块在限位滑槽内滑动,从而带动第二连接杆和支撑条移动,使清洁棉条对滤隔网架表面滤积的杂质被刮移至滤集斗中,从而保证了滤隔网架表面滤孔眼的贯通,达到了避免杂质堵塞的效果,实现了提高回收效率、降低维护成本的目标。

[0013] 2、该防堵型园林用污染水回收装置,通过设置第一防水挡罩和第二防水挡罩,使第一连接杆在移动时带动第二防水挡罩移动,使其在第一防水挡罩顶面滑移,从而对液压缸筒和活塞推杆的上方进行隔挡,达到了防水的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正视图;

[0015] 图2为本实用新型滤隔网架结构正剖图。

[0016] 图中:1、回收箱体;2、连接管;3、回收方斗;4、滤隔网架;5、滤集斗;6、手持片;7、液压缸筒;8、第一防水挡罩;9、活塞推杆;10、第一连接杆;11、第二防水挡罩;12、限位滑槽;13、限位滑块;14、第二连接杆;15、支撑条;16、清洁棉条;17、抽液泵。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-2所示,一种防堵型园林用污染水回收装置,包括回收箱体1,回收箱体1的顶部固定安装有连接管2,连接管2的顶端固定安装有回收方斗3,回收方斗3的内壁固定安装有滤隔网架4,滤隔网架4的一侧活动插接有滤集斗5,滤集斗5的顶部固定安装有手持片6,回收箱体1的顶部固定安装有液压缸筒7,液压缸筒7的顶部固定安装有第一防水挡罩8,液压缸筒7的内部设有活塞推杆9,活塞推杆9远离液压缸筒7的一端固定安装有第一连接杆10,第一连接杆10的一侧固定安装有第二防水挡罩11,第二防水挡罩11的底面与第一防水挡罩8的顶面滑动连接,第一防水挡罩8和第二防水挡罩11均为中部向上凸起的弧形罩板,回收方斗3的表面开设有限位滑槽12,限位滑槽12的内部滑动连接有限位滑块13,且限位滑块13位于限位滑槽12外部一端的底部与第一连接杆10的顶端固定连接,限位滑块13位于限位滑槽12外部一端的顶部固定安装有第二连接杆14,第二连接杆14的顶端固定安装有支撑条15,支撑条15的底面固定安装有清洁棉条16,清洁棉条16采用纳米海绵材质制成,且清洁棉条16的底部与滤隔网架4的顶面相搭接,通过设置滤隔网架4和滤集斗5,对回收方斗3顶部排入的污水进行过滤,通过液压缸筒7内活塞推杆9推出或收缩即可带动第一连接杆10移动,使限位滑块13在限位滑槽12内滑动,从而带动第二连接杆14和支撑条15移动,使清洁棉条16对滤隔网架4表面滤积的杂质被刮移至滤集斗5中,从而保证了滤隔网架4表面滤孔眼的贯通,达到了避免杂质堵塞的效果,实现了提高回收效率、降低维护成本的目标,通过设置第一防水挡罩8和第二防水挡罩11,使第一连接杆10在移动时带动第二防水挡罩11移

动,使其在第一防水挡罩8顶面滑移,从而对液压缸筒7和活塞推杆9的上方进行隔挡,达到了防水的效果,回收箱体1一侧的底部固定安装有抽液泵17,且抽液泵17的汲液端与回收箱体1的内部相连通。

[0019] 综上所述,该防堵型园林用污染水回收装置,通过设置滤隔网架4和滤集斗5,对回收方斗3顶部排入的污水进行过滤,通过液压缸筒7内活塞推杆9推出或收缩即可带动第一连接杆10移动,使限位滑块13在限位滑槽12内滑动,从而带动第二连接杆14和支撑条15移动,使清洁棉条16对滤隔网架4表面滤积的杂质被刮移至滤集斗5中,从而保证了滤隔网架4表面滤孔眼的贯通,达到了避免杂质堵塞的效果,实现了提高回收效率、降低维护成本的目标,通过设置第一防水挡罩8和第二防水挡罩11,使第一连接杆10在移动时带动第二防水挡罩11移动,使其在第一防水挡罩8顶面滑移,从而对液压缸筒7和活塞推杆9的上方进行隔挡,达到了防水的效果,解决了目前在对污水进行回收处理以浇灌的过程中,容易因污水中的杂质而堵塞回收装置,从而使回收效率降低,且耗费人力维护成本的问题。

[0020] 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。

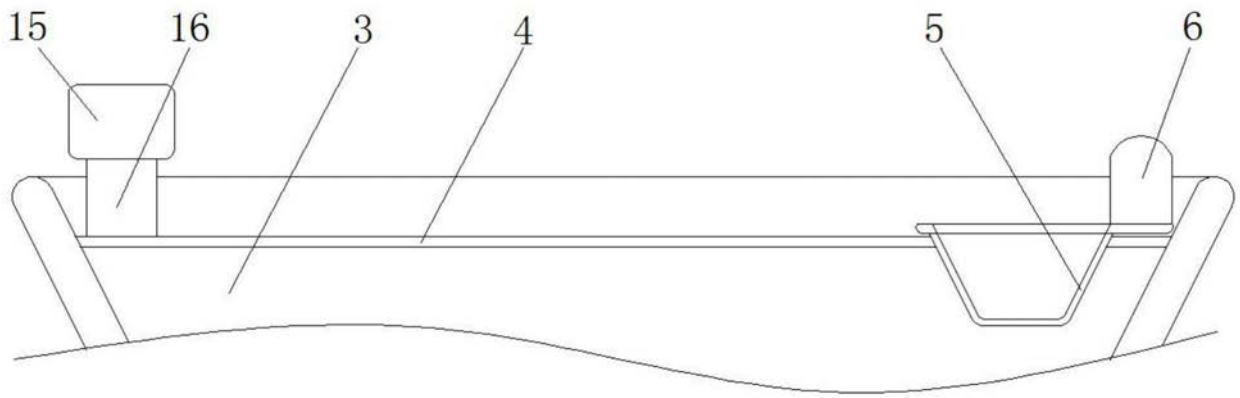


图2