(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221867551 U
(45)授权公告日 2024.10.22

(21)申请号 202420392434.X

(22)申请日 2024.03.01

(73)专利权人 广东莞工环境科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖园区学府路1号7栋203室

(72)发明人 胡爽 朱再兴 陈细涛

(74)专利代理机构 东莞领航汇专利代理事务所(普通合伙) 44645
专利代理师 罗崇保

(51)Int.Cl.
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/56(2006.01)

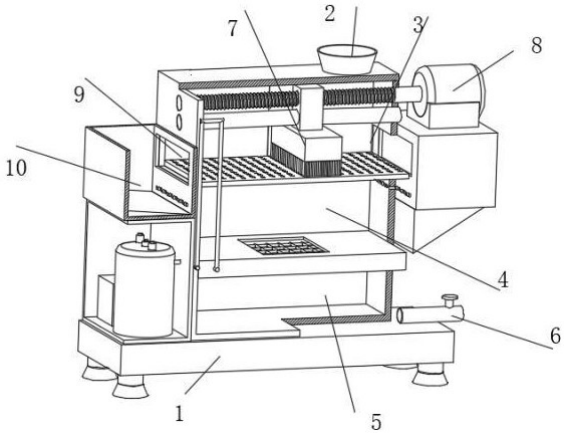
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水过滤环保设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种水过滤环保设备,涉及污水处理技术领域,包括机器本体和入水口,所述入水口的下部设置有第一过滤腔室,所述第一过滤腔室的下部设置有第二过滤腔室,所述第二过滤腔室的下部设置有水箱,所述水箱的一端连接有排水口,所述第一过滤腔室的两侧设置有收集箱,本专利亮点,通过过入水口连通到下面的第一过滤腔室,第一过滤腔室的底部设置有第一滤网,然后通用电机带动丝杆正转和反转,这样清扫机构就会左右移动,在移动的过程中,通过清扫机构毛刷把树叶或者杂质扫到两边的收集箱,这样方便工人清洁,而且收集的杂质都是比较干的,因此里面滤水倾斜面,水箱通过设置有排水口可以让水箱的水排出。



CN 221867551 U

1.一种水过滤环保设备,包括机器本体(1)和入水口(2),其特征在于,所述入水口(2)的下部设置有第一过滤腔室(3),所述第一过滤腔室(3)的下部设置有第二过滤腔室(4),所述第二过滤腔室(4)的下部设置有水箱(5),所述水箱(5)的一端连接有排水口(6),所述第一过滤腔室(3)的两侧设置有收集箱(10);

所述第一过滤腔室(3)的底部设置有第一滤网(31),所述第一滤网的上部设置有清扫机构(7),所述清扫机构(7)的一端连接有电机(8)和丝杆。

2.根据权利要求1所述的一种水过滤环保设备,其特征在于,所述清扫机构(7)通过电机(8)带动丝杆使其左右移动,使得第一滤网(31)表面的杂质扫到收集箱(10),所述收集箱(10)与第一过滤腔室(3)之间设置有排渣口(9)。

3.根据权利要求1所述的一种水过滤环保设备,其特征在于,所述收集箱(10) 的下部一侧设置有排水口,排水口与第二过滤腔室连接。

4.根据权利要求1所述的一种水过滤环保设备,其特征在于,所述收集箱(10)的一侧设置有门板(11),通过门板(11)可以打开或关闭,防止里面的过滤物品太多而掉落。

5.根据权利要求1所述的一种水过滤环保设备,其特征在于,所述收集箱(10)的底部设置为倾斜面,使其杂质上的水往倾斜一端。

一种水过滤环保设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体为一种水过滤环保设备。

背景技术

[0002] 目前有一些园林建筑因为制作的比较漂亮,也种植了很多的树木,里面有一些花草和水路的设计,但是时间长了之后,树叶经常掉落到水路里面去,这样水就会被污染,从而影响水质,目前都是人工用夹子来进行夹持,这样效率慢,而且要一天下来工作很劳累,我们在想这些水路上的枝叶杂质有没有什么办法来进行清理,解决树叶多影响水质的问题,为此我们设计了一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水过滤环保设备,以解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水过滤环保设备,包括机器本体和入水口,所述入水口的下部设置有第一过滤腔室,所述第一过滤腔室的下部设置有第二过滤腔室,所述第二过滤腔室的下部设置有水箱,所述水箱的一端连接有排水口,所述第一过滤腔室的两侧设置有收集箱。

[0005] 优选地,所述第一过滤腔室的底部设置有第一滤网,所述第一滤网的上部设置有清扫机构,所述清扫机构的一端连接有电机和丝杆。

[0006] 优选地,所述清扫机构通过电机带动丝杆使其左右移动,使得第一滤网表面的杂质扫到收集箱,所述收集箱与第一过滤腔室之间设置有排渣口。

[0007] 优选地,所述收集箱 的下部一侧设置有排水口,排水口与第二过滤腔室连接。

[0008] 优选地,所述收集箱的一侧设置有门板,通过门板可以打开或关闭,防止里面的过滤物品太多而掉落。

[0009] 优选地,所述收集箱的底部设置为倾斜面,使其杂质上的水往倾斜一端。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种水过滤环保设备,具备以下有益效果:

[0011] 通过过入水口连通到下面的第一过滤腔室,第一过滤腔室的底部设置有第一滤网,然后通用电机带动丝杆正转和反转,这样清扫机构就会左右移动,在移动的过程中,通过清扫机构毛刷把树叶或者杂质扫到两边的收集箱,这样方便工人清洁,而且收集的杂质都是比较干的,因此里面滤水倾斜面,水箱5的通过设置有排水口可以让水箱的水排出,也可以在排水口的位置设置水泵把水箱里面的说通过水泵输送到高位。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体剖视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型机器示意图;

[0015] 图中:1、机器本体;2、入水口;3、第一过滤腔室;31,第一滤网,4、第二过滤腔室;41、第二滤网;5、水箱6、排水口;7、清扫机构;8、电机;9、排渣口;10、收集箱;11、门板。

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] 请参阅图1-3,一种水过滤环保设备,包括机器本体1和入水口2,所述入水口2的下部设置有第一过滤腔室3,所述第一过滤腔室3的下部设置有第二过滤腔室4,所述第二过滤腔室4的下部设置有水箱5,所述水箱5的一端连接有排水口6,所述第一过滤腔室3的两侧设置有收集箱10,第一过滤腔室3的底部设置有第一滤网31,所述第一滤网的上部设置有清扫机构7,所述清扫机构7的一端连接有电机8和丝杆,清扫机构7通过电机8带动丝杆使其左右移动,使得第一滤网31表面的杂质扫到收集箱10,所述收集箱10与第一过滤腔室3之间设置有排渣口9,收集箱10 的下部一侧设置有排水口,排水口与第二过滤腔室连接,收集箱10的一侧设置有门板11,通过门板11可以打开或关闭,防止里面的过滤物品太多而掉落,收集箱10的底部设置为倾斜面,使其杂质上的水往倾斜一端;

[0018] 本专利的工作原理

[0019] 首先把机器设备安装好, 在水的低位处安装,这样水流就可以直接流到入水口2,通过入水口2连通到下面的第一过滤腔室3,第一过滤腔室3的底部设置有第一滤网4,这个网的目的就是过滤树叶的,然后通用电机8带动丝杆正转和反转,这样清扫机构7就会左右移动,在移动的过程中,通过清扫机构7毛刷把树叶或者杂质扫到两边的收集箱10,第一过滤腔室3过滤后,水之间落入到第二过滤腔室4,第二腔室4也是有过滤网的,因为第二腔室4的第二滤网41的孔的要比第一滤网31的要小,这样可以过滤的更干净点,通过两道过滤后,下部就是水箱5,通过设置有排水口6可以让水箱5的水排出,也可以在排水口6的位置设置水泵把水箱里面的说通过水泵输送到高位。

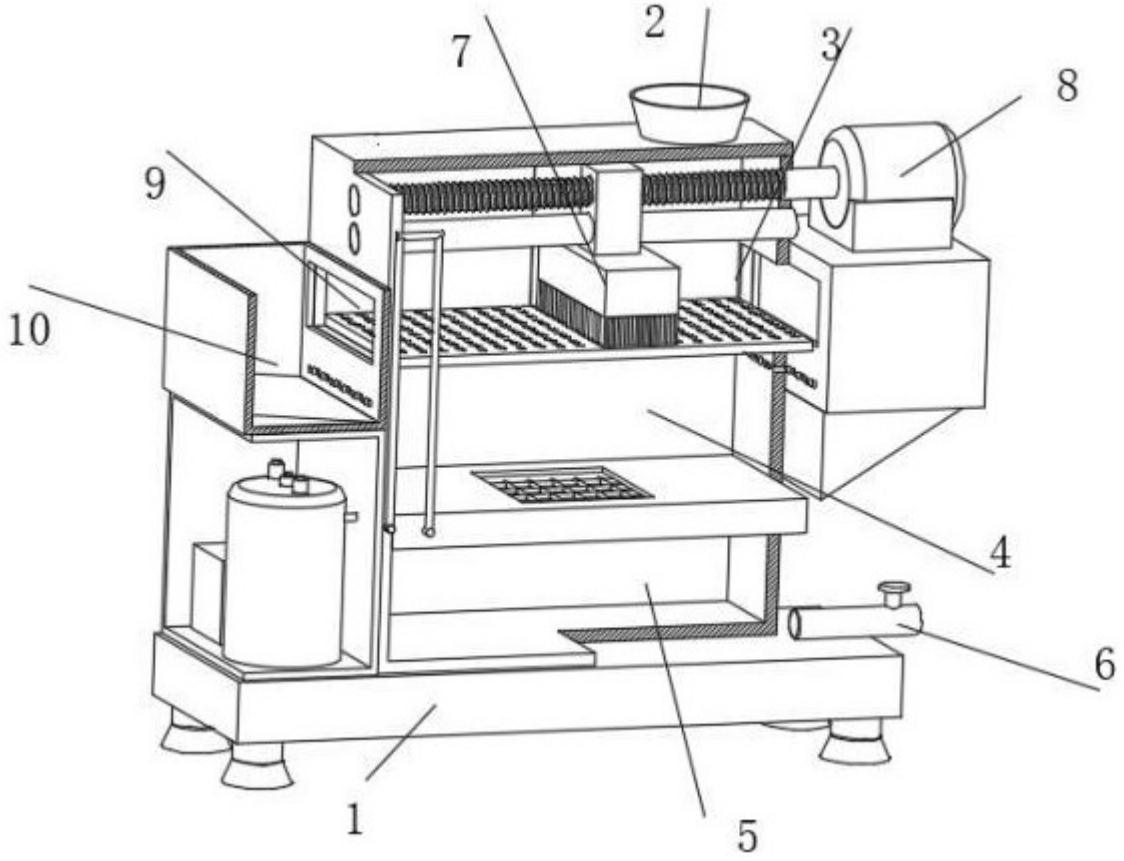


图 1

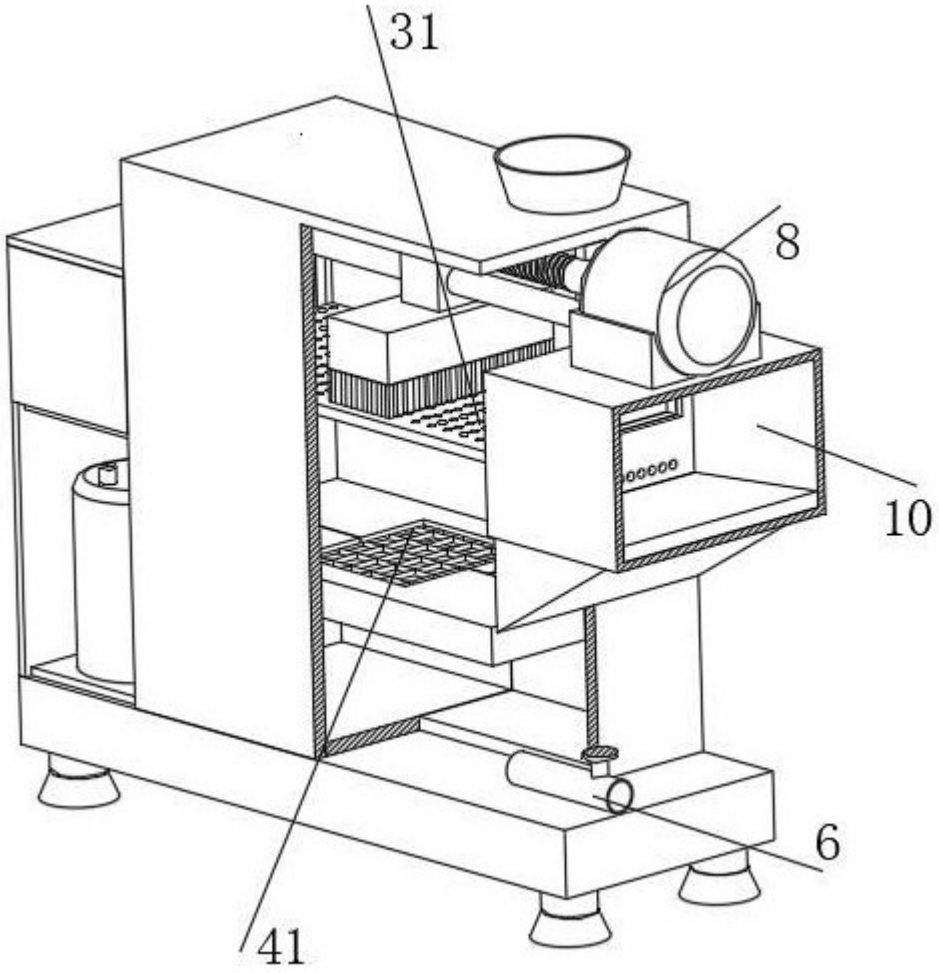


图 2

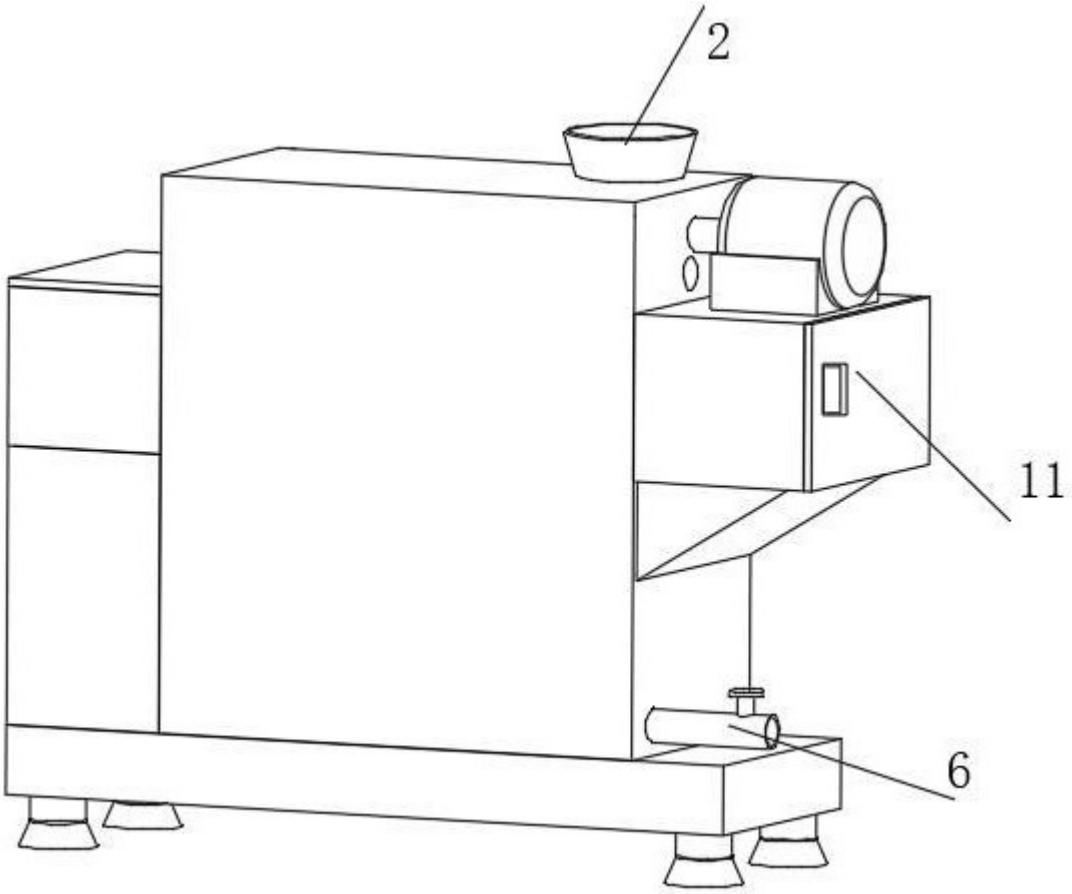


图 3