



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208378610 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820803849.6

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 韦晓娟

地址 518000 广东省深圳市罗湖区红岗路
1168号金祥都市花园金玉苑5栋401

(72)发明人 韦晓娟

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 王少强

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

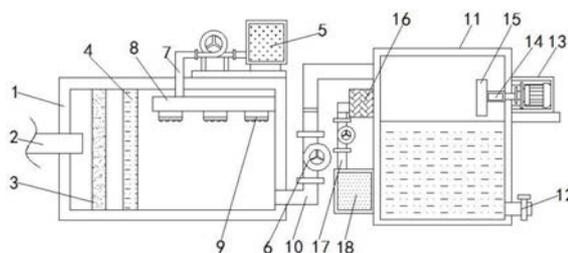
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种污水处理回收装置

(57)摘要

本实用新型涉及污水处理技术领域,且公开了一种污水处理回收装置,包括第一处理箱,第一处理箱的一侧开设有进水口,第一处理箱的内部依次设置有第一过滤网和第二过滤网,第一处理箱的顶部固定连接有机油分离器,机油分离器的一侧固定连接有机油收集管,机油收集管的底部固定连接有机油喷嘴,第一处理箱的一侧开设有第一出水管道,第一出水管道的表面设置有水泵,第一出水管道的底端固定连接有机油收集箱。该污水处理回收装置,通过设置液压缸、推板、滑轨和滑块,对第二处理箱内污水水面的油污进行处理,可有效去除污水中的大部分油脂,便于将油渍收集到收集箱内,进而有效的提升了污水处理效率和处理效果。



1. 一种污水处理回收装置,包括第一处理箱(1),其特征在于:所述第一处理箱(1)的一侧开设有进水口(2),所述第一处理箱(1)的内部依次设置有第一过滤网(3)和第二过滤网(4),所述第一处理箱(1)的顶部固定连接有机臭发生器(5),所述有机臭发生器(5)的一侧固定连接有机臭出气管(7),所述有机臭出气管(7)的底部固定连接有机臭输送管(8),所述有机臭输送管(8)的下表面固定连接有机臭喷气嘴(9),所述第一处理箱(1)的一侧开设有第一出水管道(10),所述第一出水管道(10)的表面设置有水泵(6),所述第一出水管道(10)的底端固定连接有机臭第二处理箱(11),所述有机臭第二处理箱(11)的一侧固定连接有机臭液压缸(13),所述有机臭液压缸(13)的输出端固定连接有机臭液压杆(14),所述有机臭液压杆(14)的底端固定连接有机臭推板(15),所述有机臭第二处理箱(11)远离有机臭液压缸(13)的一侧固定连接有机臭积油槽(16),所述有机臭积油槽(16)的出油口固定连接有机臭出油管(17),所述有机臭出油管(17)的底部固定连接有机臭收集箱(18),所述有机臭第二处理箱(11)内部的两侧均开设有机臭滑轨(19),所述有机臭滑轨(19)的内部滑动连接有机臭滑块(21),所述有机臭滑块(21)的两侧均固定连接有机臭限位块(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理回收装置,其特征在于:所述第一过滤网(3)的孔径大于第二过滤网(4)的孔径。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理回收装置,其特征在于:所述限位块(20)的数量为四个,且四个限位块(20)对称设置在第二处理箱(11)的四角。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理回收装置,其特征在于:所述滑块(21)和滑轨(19)的规格相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理回收装置,其特征在于:所述喷气嘴(9)的数量为三个,且三个气嘴(9)等间距设置在输送管(8)的下表面。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理回收装置,其特征在于:所述第二处理箱(11)的一侧位于有机臭液压缸(13)的正下方固定连接有机臭第二出水管道(12)。

一种污水处理回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体为一种污水处理回收装置。

背景技术

[0002] 随着我国工业化和城镇化的进程,日趋严重的水体污染不仅降低了水的使用功能,进一步加剧了水资源短缺的矛盾,对中国正在实施的可持续发展战略带来了严重影响,而且还严重威胁到城市居民的饮水安全和人民健康,然而,现有的污水处理装置,只能对污水进行处理,使其达到规定的合格水平后直接排放,污水处理为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。

[0003] 污水处理被广泛应用于生活中的各个领域,水质稳定是保障污水处理后再次使用的重要手段,对于后续使用的正常生产有着极其重要的意义,现如今的污水处理装置,处理效果不佳且处理后的污水并不能达到回收利用的标准,为此,我们提出了一种污水处理回收装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种污水处理回收装置,具备多级处理以及提高回收利用率等优点,解决了目前市场上污水处理效果不佳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述多级处理以及提高回收利用率目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水处理回收装置,包括第一处理箱,所述第一处理箱的一侧开设有进水口,所述第一处理箱的内部依次设置有第一过滤网和第二过滤网,所述第一处理箱的顶部固定连接有机油发生器,所述机油发生器的一侧固定连接有机气管,所述有机气管的底部固定连接有机输送管,所述有机输送管的下表面固定连接有机喷气嘴,所述第一处理箱的一侧开设有第一出水管道,所述第一出水管道的表面设置有水泵,所述第一出水管道的底端固定连接有机第二处理箱,所述第二处理箱的一侧固定连接有机液压缸,所述有机液压缸的输出端固定连接有机液压杆,所述有机液压杆的底端固定连接有机推板,所述第二处理箱远离有机液压缸的一侧固定连接有机积油槽,所述有机积油槽的出油口固定连接有机出油管,所述有机出油管的底部固定连接有机收集箱,所述第二处理箱内部的两侧均开设有机滑轨,所述有机滑轨的内部滑动连接有机滑块,所述有机滑块的两侧均固定连接有机限位块,所述第二处理箱的一侧位于有机液压缸的正下方固定连接有机第二出水管道。

[0008] 优选的,所述第一过滤网的孔径大于第二过滤网的孔径。

[0009] 优选的,所述限位块的数量为四个,且四个限位块对称设置在第二处理箱的四角。

[0010] 优选的,所述滑块和滑轨的规格相适配。

[0011] 优选的,所述喷气嘴的数量为三个,且三个气嘴等间距设置在输送管的下表面。

[0012] 优选的,所述第二处理箱的一侧位于有机液压缸的正下方固定连接有机第二出水管道。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种污水处理回收装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该污水处理回收装置,通过设置第一过滤网和第二过滤网,对污水进行过滤,清除污水中悬浮的杂质,采用多重过滤模式,提高了污水回收处理效率,通过设置臭氧发生器,臭氧发生器可以产生臭氧,通过设置出气管和输送管可以把臭氧均匀的分布在第一处理箱内,使臭氧与污水充分的接触混合,从而对污水进行杀菌和消毒,从而利于提高该污水处理回收装置的综合性能。

[0016] 2、该污水处理回收装置,通过设置液压缸、推板、滑轨和滑块,对第二处理箱内污水水面的油污进行处理,可有效去除污水中的大部分油脂,便于将油渍收集到收集箱内,进而有效的提升了污水处理效率和处理效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型第二处理箱俯视图。

[0019] 图中:1第一处理箱、2进水口、3第一过滤网、4第二过滤网、5臭氧发生器、6水泵、7出气管、8输送管、9喷气嘴、10第一出水管道、11第二处理箱、12第二出水管道、13液压缸、14液压杆、15推板、16积油槽、17出油管、18收集箱、19滑轨、20限位块、21滑块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种污水处理回收装置,包括第一处理箱1,第一处理箱1的一侧开设有进水口2,第一处理箱1的内部依次设置有第一过滤网3和第二过滤网4,第一过滤网3的孔径大于第二过滤网4的孔径,第一处理箱1的顶部固定连接臭氧发生器5,臭氧发生器5的一侧固定连接出气管7,出气管7的底部固定连接输送管8,输送管8的下表面固定连接喷气嘴9,喷气嘴9的数量为三个,且三个气嘴9等间距设置在输送管8的下表面,通过设置第一过滤网3和第二过滤网4,对污水进行过滤,清除污水中悬浮的杂质,采用多重过滤模式,提高了污水回收处理效率,通过设置臭氧发生器5,臭氧发生器5可以产生臭氧,通过设置出气管7和输送管8可以把臭氧均匀的分布在第一处理箱1内,使臭氧与污水充分的接触混合,从而对污水进行杀菌和消毒,从而利于提高该污水处理回收装置的综合性能,第一处理箱1的一侧开设有第一出水管道10,第一出水管道10的表面设置水泵6,第一出水管道10的底端固定连接第二处理箱11,第二处理箱11的一侧固定连接液压缸13,第二处理箱11的一侧位于液压缸13的正下方固定连接第二出水管道12,液压缸13的输出端固定连接液压杆14,液压杆14的底端固定连接推板15,第二处理箱11远离液压缸13的一侧固定连接积油槽16,积油槽16的出油口固定连接出油管17,出油管17的底部固定连接收集箱18,第二处理箱11内部的两侧均开设滑轨19,滑轨19的内部滑动连接滑块21,滑块21和滑轨19的规格相适配,滑块21的两侧均固定连接限位块20,限位块20的数量为四个,且四个限位块20对称设置在第二处理箱11的四角,通过设置液压缸13、推板15、滑轨19

和滑块21,对第二处理箱11内污水水面的油污进行处理,可有效去除污水中的大部分油脂,便于将油渍收集到收集箱18内,进而有效的提升了污水处理效率和处理效果。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 综上所述,该污水处理回收装置,通过设置第一过滤网3和第二过滤网4,对污水进行过滤,清除污水中悬浮的杂质,采用多重过滤模式,提高了污水回收处理效率,通过设置臭氧发生器5,臭氧发生器5可以产生臭氧,通过设置出气管7和输送管8可以把臭氧均匀的分布在第一处理箱1内,使臭氧与污水充分的接触混合,从而对污水进行杀菌和消毒,从而利于提高该污水处理回收装置的综合性能。

[0024] 该污水处理回收装置,通过设置液压缸13、推板15、滑轨19和滑块21,对第二处理箱11内污水水面的油污进行处理,可有效去除污水中的大部分油脂,便于将油渍收集到收集箱18内,进而有效的提升了污水处理效率和处理效果。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

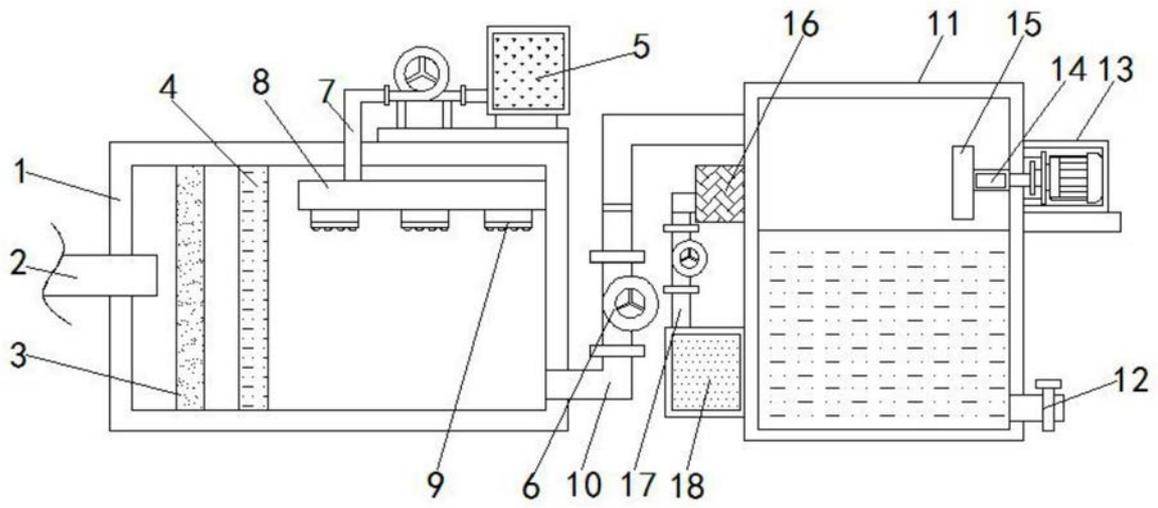


图1

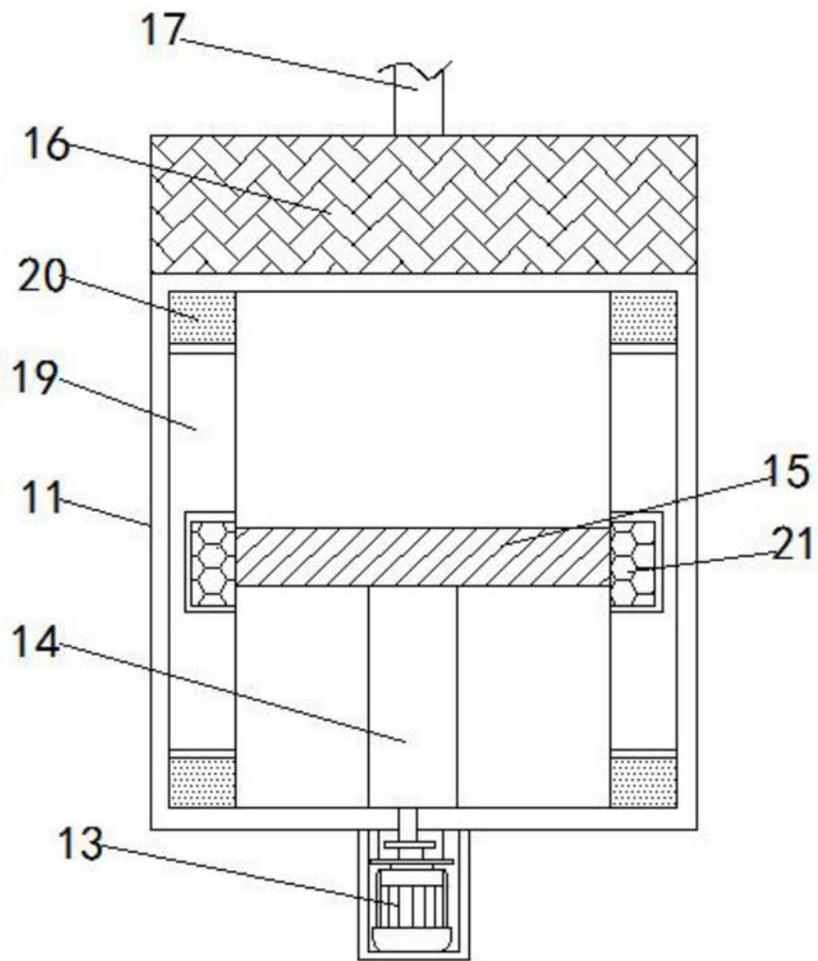


图2