



(21) 申请号 202322183762.7

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 新疆金炜环保科技有限公司

地址 841100 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市高新区(新市区)阜新街1号8号楼7
层

(72) 发明人 刘泽国 李灵 李金

(74) 专利代理机构 北京虹泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 16008

专利代理师 周涛

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

B01D 29/94 (2006.01)

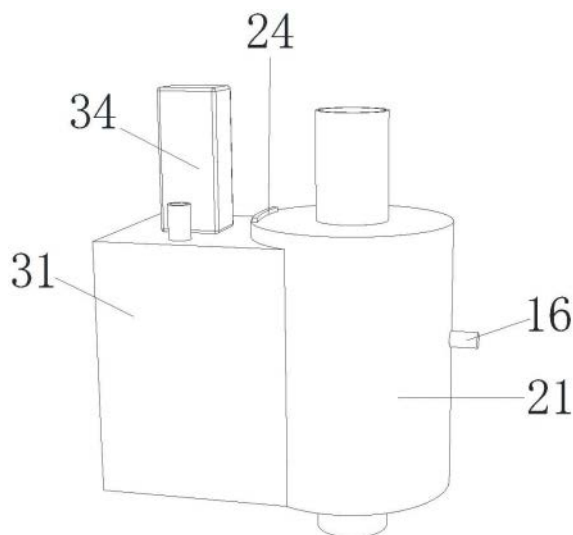
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水污染治理用的净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水污染治理用的净化装置,涉及净化装置技术领域,包括净化箱,所述净化箱上端设有进水口,所述净化箱的下端设有出水口,所述净化箱左侧端设有二次挤压机构,其中,所述净化箱内壁固定安装有第一过滤板,所述第一过滤板上端贯穿转动安装有转轴,所述转轴圆周表面固定安装有三个刮条,本新型通过设置的挤压箱,使得该装置在对污水进行净化处理时,能够将过滤不了的淤泥以及垃圾在挤压箱内部进行挤压,从而完成二次净化,大大的提高了污水治理净化的效率,通过在第一过滤板上端的设置的刮条,使得该装置在对污水进行过滤时,不会被一些垃圾以及淤泥堵塞,进而保证了污水的过滤。



1. 一种水污染治理用的净化装置,包括净化箱(21),其特征在于:所述净化箱(21)上端设有进水口,所述净化箱(21)的下端设有出水口,所述净化箱(21)左侧端设有二次挤压机构;

其中,所述净化箱(21)内壁固定安装有第一过滤板(11),所述第一过滤板(11)上端贯穿转动安装有转轴(12),所述转轴(12)圆周表面固定安装有三个刮条(14),所述转轴(12)下端固定安装有第一锥齿轮(13),所述第一锥齿轮(13)圆周表面啮合有第二锥齿轮(15);

其中,所述挤压机构包括挤压箱(31),所述挤压箱(31)固定安装在净化箱(21)的圆周表面。

2. 如权利要求1所述的一种水污染治理用的净化装置,其特征在于:所述第二锥齿轮(15)右侧端固定安装有转动杆(16);

其中,所述转动杆(16)贯穿转动安装在净化箱(21)的圆周表面。

3. 如权利要求2所述的一种水污染治理用的净化装置,其特征在于:所述挤压箱(31)上端固定安装有气动挤压泵(34);

其中,所述气动挤压泵(34)的压力轴贯穿安装在挤压箱(31)的内部。

4. 如权利要求3所述的一种水污染治理用的净化装置,其特征在于:所述气动挤压泵(34)下端的压力轴固定安装有挤压板(32);

其中,所述挤压板(32)滑动安装在挤压箱(31)的内部。

5. 如权利要求4所述的一种水污染治理用的净化装置,其特征在于:所述净化箱(21)的下段圆周表面左侧贯穿固定安装有第二过滤板(22);

其中,所述第二过滤板(22)位于挤压箱(31)的内部。

6. 如权利要求5所述的一种水污染治理用的净化装置,其特征在于:所述净化箱(21)的上段圆周表面左侧贯穿开设有通孔(23);

其中,所述净化箱(21)开设的通孔(23)内竖向贯穿滑动安装有挡板(24)。

一种水污染治理用的净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化装置技术领域,特别涉及一种水污染治理用的净化装置。

背景技术

[0002] 水是生命的源泉,是生命存在与经济发展的必要条件,同样是构成人体组织的重要部分,而水污染是由有害化学物质造成水的使用价值降低或丧失,污染环境的水,会影响人类的发展;

[0003] 而在水污染治理一般需要先对污水进行过滤,然而污水在过滤之后,一些淤泥和垃圾等会被清理,然而淤泥和垃圾内还是含有不少的水分,这部分的水分没有被挤压出来,从而会导致污水处理的浪费,进而降低了污水处理的效率。

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水污染治理用的净化装置,解决而在水污染治理一般需要先对污水进行过滤,然而污水在过滤之后,一些淤泥和垃圾等会被清理,然而淤泥和垃圾内还是含有不少的水分,这部分的水分没有被挤压出来,从而会导致污水处理的浪费,进而降低了污水处理的效率技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种水污染治理用的净化装置,包括净化箱,所述净化箱上端设有进水口,所述净化箱的下端设有出水口,所述净化箱左侧端设有二次挤压机构,其中,所述净化箱内壁固定安装有第一过滤板,所述第一过滤板上端贯穿转动安装有转轴,所述转轴圆周表面固定安装有三个刮条,所述转轴下端固定安装有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮圆周表面啮合有第二锥齿轮,其中,所述挤压机构包括挤压箱,所述挤压箱固定安装在净化箱的圆周表面。

[0009] 优选的:所述第二锥齿轮右侧端固定安装有转动杆,其中,所述转动杆贯穿转动安装在净化箱的圆周表面。

[0010] 优选的:所述挤压箱上端固定安装有气动挤压泵,其中,所述气动挤压泵的压力轴贯穿安装在挤压箱的内部。

[0011] 优选的:所述气动挤压泵下端的压力轴固定安装有挤压板,其中,所述挤压板滑动安装在挤压箱的内部。

[0012] 优选的:所述净化箱的下段圆周表面左侧贯穿固定安装有第二过滤板,其中,所述第二过滤板位于挤压箱的内部。

[0013] 优选的:所述净化箱的上段圆周表面左侧贯穿开设有通孔,其中,所述净化箱开设的通孔内竖向贯穿滑动安装有挡板。

[0014] (三)有益效果

[0015] 1、通过设置的挤压箱,使得该装置在对污水进行净化处理时,能够将过滤不了的

淤泥以及垃圾在挤压箱内部进行挤压,从而完成二次净化,大大的提高了污水治理净化的效率。

[0016] 2、通过在第一过滤板上端的设置的刮条,使得该装置在对污水进行过滤时,不会被一些垃圾以及淤泥堵塞,进而保证了污水的过滤。

附图说明

[0017] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

[0018] 图1为本实用新型整体的结构图;

[0019] 图2为本实用新型挤压箱的结构图;

[0020] 图3为本实用新型净化箱的结构图;

[0021] 图4为本实用新型第一过滤板的结构图。

[0022] 图例说明:11、第一过滤板;12、转轴;13、第一锥齿轮;14、刮条;15、第二锥齿轮;16、转动杆;21、净化箱;22、第二过滤板;23、通孔;24、挡板;31、挤压箱;32、挤压板;34、气动挤压泵。

具体实施方式

[0023] 本申请实施例通过提供一种水污染治理用的净化装置,有效解决了而在水污染治理一般需要先对污水进行过滤,然而污水在过滤之后,一些淤泥和垃圾等会被清理,然而淤泥和垃圾内还是含有不少的水分,这部分的水分没有被挤压出来,从而会导致污水处理的浪费,进而降低了污水处理的效率,通过设置的挤压箱,使得该装置在对污水进行净化处理时,能够将过滤不了的淤泥以及垃圾在挤压箱内部进行挤压,从而完成二次净化,大大的提高了污水治理净化的效率。

[0024] 实施例

[0025] 本申请实施例中的技术方案为有效解决了而在水污染治理一般需要先对污水进行过滤,然而污水在过滤之后,一些淤泥和垃圾等会被清理,然而淤泥和垃圾内还是含有不少的水分,这部分的水分没有被挤压出来,从而会导致污水处理的浪费,进而降低了污水处理的效率的技术问题,总体思路如下:

[0026] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种水污染治理用的净化装置,包括净化箱21,净化箱21上端设有进水口,净化箱21的下端设有出水口,净化箱21左侧端设有二次挤压机构,其中,净化箱21内壁固定安装有第一过滤板11,第一过滤板11上端贯穿转动安装有转轴12,转轴12圆周表面固定安装有三个刮条14,该装置在对污染源进行净化处理时,使用者可将净化箱21上端的进水口与污水源进行连接,在连接之后,即可将污水落入到净化箱21的内部,此时通过重力的作用,以及第一过滤板11的过滤性,可以初步的将污水分为液体和固定两大部分,而且被第一过滤板11过滤的下面的污水会从出水口处流出,而且位于第一过滤板11上端刮条14可以在污水内部淤泥过多时,通过动力源(伺服电机等)带动转动杆16进行转动,转动杆16再带动第二锥齿轮15进行转动通过第二锥齿轮15与第一锥齿轮13的啮合,会带动第一锥齿轮13进行转动,第一锥齿轮13便会带动刮条14进行转动,从

而对第一过滤板11上端的淤泥以及大型垃圾进行刮擦,从而防止第一过滤板11发生堵塞,通过在第一过滤板11上端的设置的刮条14,使得该装置在对污水进行过滤时,不会被一些垃圾以及淤泥堵塞,进而保证了污水的过滤,转轴12下端固定安装有第一锥齿轮13,第一锥齿轮13圆周表面啮合有第二锥齿轮15,其中,挤压机构包括挤压箱31,挤压箱31固定安装在净化箱21的圆周表面,第二锥齿轮15右侧端固定安装有转动杆16,其中,转动杆16贯穿转动安装在净化箱21的圆周表面,挤压箱31上端固定安装有气动挤压泵34,其中,气动挤压泵34的压力轴贯穿安装在挤压箱31的内部,气动挤压泵34下端的压力轴固定安装有挤压板32,其中,挤压板32滑动安装在挤压箱31的内部,净化箱21的下段圆周表面左侧贯穿固定安装有第二过滤板22,其中,第二过滤板22位于挤压箱31的内部,净化箱21的上段圆周表面左侧贯穿开设有通孔23,其中,净化箱21开设的通孔23内竖向贯穿滑动安装有挡板24,在第一过滤板11内部的淤泥积攒到一定的量时,使用者可以将挡板24向上拉动,此时净化箱21与挤压箱31之间打开了缝隙,在刮条14的搅拌下,会将淤泥以及垃圾输送到挤压箱31内部,在净化箱21内的淤泥完全清理干净后,使用者即可通过控制气动挤压泵34进行工作,使得气动挤压泵34挤压挤压板32,挤压板32在对挤压箱31内部的淤泥以及垃圾进行挤压,从而可以将其内部的一些污水进行挤压,然后通过第二过滤板22流入到净化箱21的内部,再从净化箱21下端的出水口流出,本新型通过设置的挤压箱31,使得该装置在对污水进行净化处理时,能够将过滤不了的淤泥以及垃圾在挤压箱31内部进行挤压,从而完成二次净化,大大的提高了污水治理净化的效率。

[0027] 工作原理:

[0028] 第一步,该装置在对污染源进行净化处理时,使用者可将净化箱21上端的进水口与污水源进行连接,在连接之后,即可将污水落入到净化箱21的内部,此时通过重力的作用,以及第一过滤板11的过滤性,可以初步的将污水分为液体和固定两大部分,而且被第一过滤板11过滤的下面的污水会从出水口处流出,而且位于第一过滤板11上端刮条14可以在污水内部淤泥过多时,通过动力源(伺服电机等)带动转动杆16进行转动,转动杆16再带动第二锥齿轮15进行转动通过第二锥齿轮15与第一锥齿轮13的啮合,会带动第一锥齿轮13进行转动,第一锥齿轮13便会带动刮条14进行转动,从而对第一过滤板11上端的淤泥以及大型垃圾进行刮擦,从而防止第一过滤板11发生堵塞,通过在第一过滤板11上端的设置的刮条14,使得该装置在对污水进行过滤时,不会被一些垃圾以及淤泥堵塞,进而保证了污水的过滤。

[0029] 第二步,在第一过滤板11内部的淤泥积攒到一定的量时,使用者可以将挡板24向上拉动,此时净化箱21与挤压箱31之间打开了缝隙,在刮条14的搅拌下,会将淤泥以及垃圾输送到挤压箱31内部,在净化箱21内的淤泥完全清理干净后,使用者即可通过控制气动挤压泵34进行工作,使得气动挤压泵34挤压挤压板32,挤压板32在对挤压箱31内部的淤泥以及垃圾进行挤压,从而可以将其内部的一些污水进行挤压,然后通过第二过滤板22流入到净化箱21的内部,再从净化箱21下端的出水口流出,本新型通过设置的挤压箱31,使得该装置在对污水进行净化处理时,能够将过滤不了的淤泥以及垃圾在挤压箱31内部进行挤压,从而完成二次净化,大大的提高了污水治理净化的效率。

[0030] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可

以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

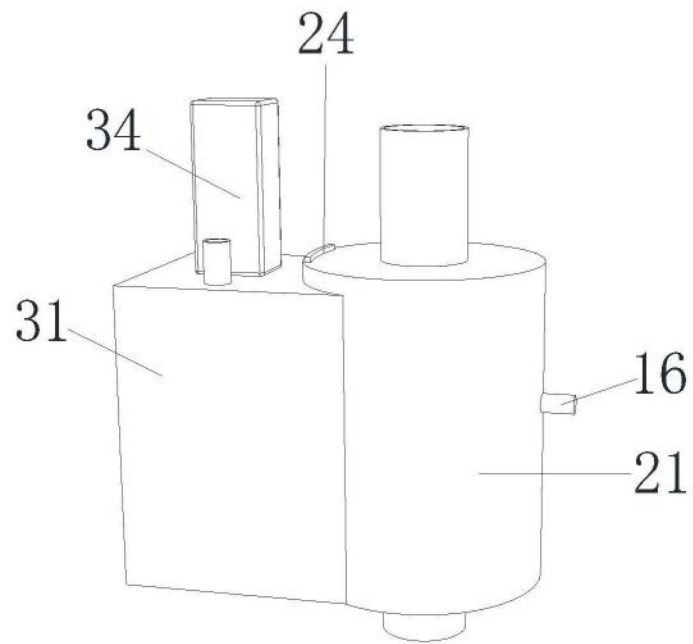


图1

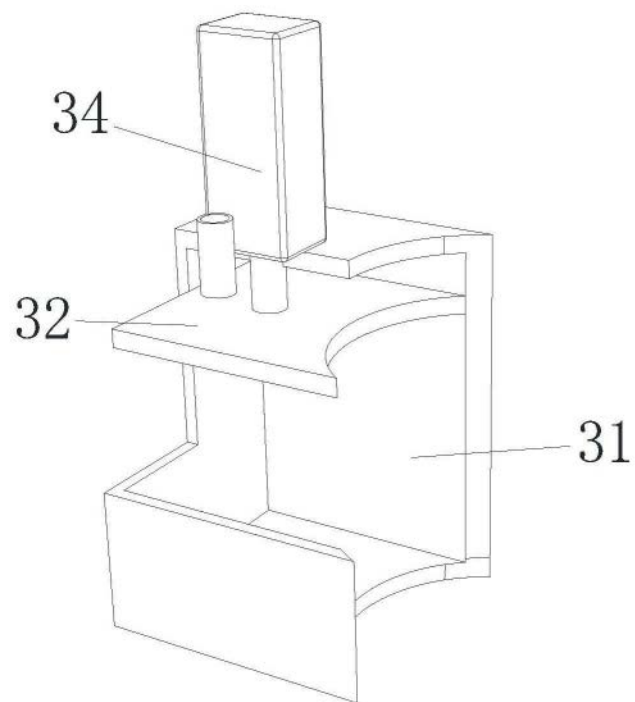


图2

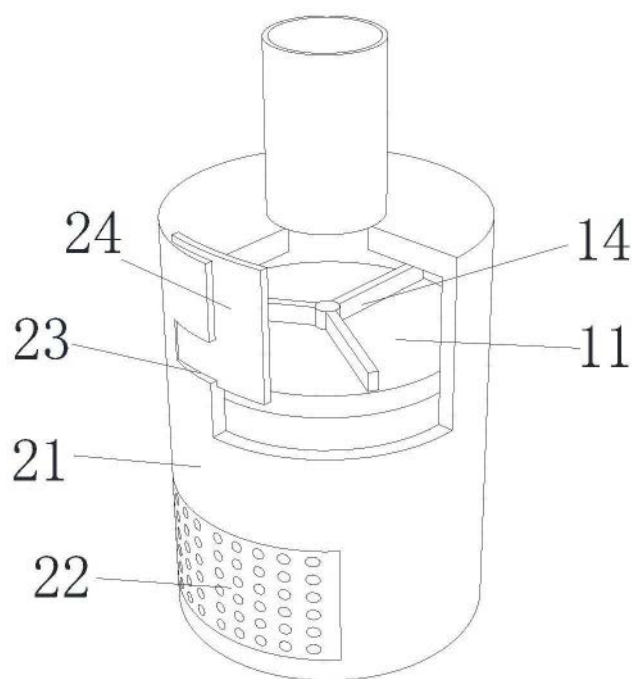


图3

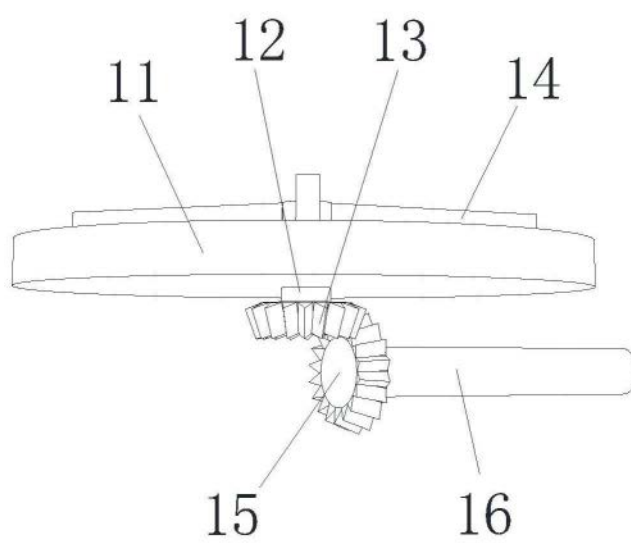


图4