



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112897761 A

(43) 申请公布日 2021.06.04

(21) 申请号 202110418800.5

(22) 申请日 2021.04.19

(71) 申请人 南京汉尔斯生物科技有限公司
地址 211100 江苏省南京市麒麟科技创新园智汇路300号B单元二楼

(72) 发明人 李新军 吴红超 张力

(51) Int. Cl.

C02F 9/04 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

C02F 1/50 (2006.01)

C02F 1/52 (2006.01)

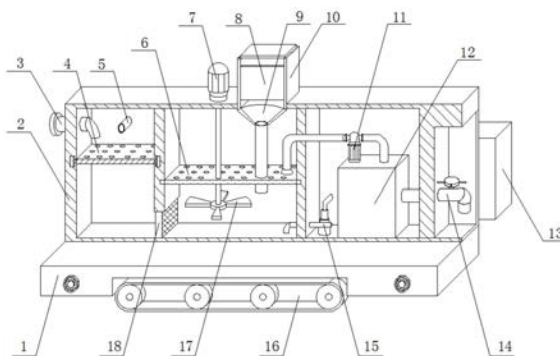
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种市政施工用污水再循环处理设备

(57) 摘要

本发明公开了一种市政施工用污水再循环处理设备,包括底座,所述底座的上方固定安装有污水处理设备本体,所述污水处理设备本体的上端固定安装有进水管,本发明设置有第二电机和压力传感器,第二电机与第一挡板之间通过转轴活动连接,通过第二电机能够带动第一挡板转动,通过第一挡板和第二挡板可以控制试剂箱中的絮凝剂和助凝剂下落,压力传感器固定安装在底板的下方左右两侧,通过压力传感器能够实时测量底板上方试剂的重量,通过采用初始重量减去此刻重量的方法能够计算出絮凝剂和助凝剂下落的重量,通过第二电机和压力传感器能够完成自动添加试剂的过程,进而避免了人工添加试剂的麻烦,提高了污水处理的效率。



1. 一种市政施工用污水再循环处理设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上方固定安装有污水处理设备本体(2),所述污水处理设备本体(2)的内部活动安装有第一滤板(4),所述第一滤板(4)的右侧固定安装第二滤板(6),所述第二滤板(6)的上方固定安装有试剂箱(10),所述第二滤板(6)的右侧固定安装有除淤泵(15),所述除淤泵(15)的右侧固定安装有消毒箱(12),所述底座(1)的下方活动安装有履带式轮胎(16),所述试剂箱(10)的内部固定安装第二电机(20),所述第二电机(20)的下方活动安装有底板(19),所述底板(19)的下方活动安装有第一挡板(21),所述第一挡板(21)的左右两侧固定安装有压力传感器(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述试剂箱(10)的中间位置处固定安装有隔板(8),所述压力传感器(22)固定安装在底板(19)的下方左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述底板(19)的内部固定安装有第二挡板(24),所述第一挡板(21)和第二挡板(24)均为扇形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述第一滤板(4)的左右两端固定安装有滑块(30),所述滑块(30)为T型结构,所述第一滤板(4)的后方固定安装有第一弹簧(25),所述第一滤板(4)与污水处理设备本体(2)之间通过第一弹簧(25)和滑块(30)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述第一滤板(4)的上方固定安装有固定盒(26),所述固定盒(26)的内部活动安装有第三挡板(29),所述第三挡板(29)的下方固定安装有支撑板(28)。

6. 根据权利要求5所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述固定盒(26)与第三挡板(29)之间通过第二弹簧(27)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述底座(1)的下方左右两端活动安装有车轮(32),所述车轮(32)的底面高于履带式轮胎(16)的底面。

8. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述底座(1)的前表面活动安装有转盘(31),所述转盘(31)与车轮(32)之间通过齿轮(34)、齿条(35)和连接器(33)活动连接。

9. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述污水处理设备本体(2)的后方上端固定安装有循环管(5),所述循环管(5)与除淤泵(15)相连通。

10. 根据权利要求1所述的一种市政施工用污水再循环处理设备,其特征在于:所述污水处理设备本体(2)的后方固定安装有控制箱(13),所述控制箱(13)与压力传感器(22)之间通过信号连接,所述控制箱(13)控制第一电机(7)、水泵(11)、除淤泵(15)和第二电机(20)。

一种市政施工用污水再循环处理设备

技术领域

[0001] 本发明属于污水处理设备技术领域,具体涉及一种市政施工用污水再循环处理设备。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,各行各业对淡水的需求量越来越大,我国是水资源比较缺乏的国家之一,但每次市政施工时都需要用到大量的淡水,通过污水处理设备,对使用完的淡水进行一系列净化过滤,不仅能有效避免污水及污染物直接流入河流等水域或者渗透进地下,而且还能将处理后的污水净化到回用水质的要求,从而可以达到循环利用水资源的目的。

[0003] 现有的污水再循环处理设备通常体积都很大,一般是固定在某个区域,对该区域内的污水进行处理,进而无法跟随市政施工队随时移动,而市面上的一些小型污水再循环处理设备所能处理的污水有限,不能满足市政施工对于污水处理的要求,同时现有的污水再循环处理设备大部分都需要手动添加絮凝剂和助凝剂,给工作人员带来了一定麻烦,另外现有的污水再循环处理设备在工作一段时间过后,机器内部会产生大量杂质,工作人员需要将污水再循环处理设备拆卸开才能将杂质取出,从而不利于提高工作效率。

[0004] 为此,提供一种市政施工用污水再循环处理设备。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种市政施工用污水再循环处理设备,本发明设置有第二电机和压力传感器,通过第二电机和压力传感器能够完成自动添加试剂的过程,通过第三挡板和支撑板可以将第一滤板固定在污水处理设备本体的内部,当第三挡板收缩进固定盒的内部时,通过第一弹簧能够将第一滤板从污水处理设备本体的内部弹出,进而方便工作人员对第一滤板进行清洁或者更换,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种市政施工用污水再循环处理设备,包括底座,所述底座的上方固定安装有污水处理设备本体,所述污水处理设备本体的上端固定安装有进水管,所述进水管与外界排污管相连通,所述进水管的后方固定安装有循环管,所述循环管与除淤泵相连通,所述污水处理设备本体的内部活动安装有第一滤板,所述第一滤板的下方固定安装有第三滤板,所述第一滤板的右侧固定安装第二滤板,所述第二滤板的上方固定安装有试剂箱,所述试剂箱的下方固定安装有漏斗,所述漏斗的下方固定安装有空心管,所述空心管贯穿于第二滤板,所述试剂箱的左侧固定安装有第一电机,所述第一电机的下方活动安装有搅拌叶,所述第一电机与搅拌叶之间通过转轴活动连接,所述搅拌叶在第二滤板的下方,所述第二滤板的右侧固定安装有除淤泵,所述除淤泵的右侧固定安装有消毒箱,所述消毒箱的上方固定安装有水泵,所述消毒箱的右端固定安装有出水管,所述底座的下方活动安装有履带式轮胎,所述试剂箱的内部固定安装第二电机,所述第二电机的下方活动安装有底板,所述底板

的下方活动安装有第一挡板,所述第二电机与第一挡板之间通过转轴活动连接,所述第一挡板的左右两侧固定安装有压力传感器。

[0007] 作为本发明的进一步方案,所述试剂箱的中间位置处固定安装有隔板,所述压力传感器固定安装在底板的下方左右两侧,通过隔板将试剂箱等分成两个区域,其中一个区域存放絮凝剂,另外一个区域存放助凝剂,通过压力传感器能够实时测量底板上方试剂的重量,通过采用初始重量减去此时重量的方法能够计算出絮凝剂和助凝剂下落的重量。

[0008] 作为本发明的进一步方案,所述底板的内部固定安装有第二挡板,所述第一挡板和第二挡板均为扇形结构,通过第二电机带动第一挡板转动,当第一挡板与第二挡板重合时,试剂箱中的絮凝剂和助凝剂会从底板上掉落,当第一挡板与第二挡板不重合时,通过第一挡板能够堵住底板防止絮凝剂和助凝剂下落,进而完成了自动添加絮凝剂和助凝剂的目的。

[0009] 作为本发明的进一步方案,所述第一滤板的左右两端固定安装有滑块,所述滑块为T型结构,所述第一滤板的后方固定安装有第一弹簧,所述第一滤板与污水处理设备本体之间通过第一弹簧和滑块活动连接,通过滑块不仅能够避免第一滤板在污水处理设备本体内移动时发生晃动偏移,还可以起到导向的作用,方便工作人员将第一滤板后方的第一弹簧安装进污水处理设备本体内部的凹槽中,当第一滤板的前方无障碍时,通过第一弹簧可以将第一滤板自动从污水处理设备本体内弹出,进而方便了工作人员对第一滤板进行清洁或者更换,提高工作效率。

[0010] 作为本发明的进一步方案,所述第一滤板的上方固定安装有固定盒,所述固定盒的内部活动安装有第三挡板,所述第三挡板的下方固定安装有支撑板,通过第三挡板可以将第一滤板固定在污水处理设备本体的内部,通过第一滤板能够对污水进行初步过滤。

[0011] 作为本发明的进一步方案,所述固定盒与第三挡板之间通过第二弹簧活动连接,通过第二弹簧可以将第三挡板从固定盒内弹出,并使得第三挡板与支撑板相接触,通过第三挡板将第一滤板固定在污水处理设备本体的内部,当污水处理结束之后,通过向上提拉第三挡板,可以将第三挡板收缩进固定盒的内部,进而方便工作人员取出第一滤板。

[0012] 作为本发明的进一步方案,所述底座的下方左右两端活动安装有车轮,所述车轮的底面高于履带式轮胎的底面,通过履带式轮胎使得该装置能适应坡度大、转弯半径小或者不平整的路面,避免施工场地路面复杂,该装置无法跟随施工队移动。

[0013] 作为本发明的进一步方案,所述底座的前表面活动安装有转盘,所述转盘与车轮之间通过齿轮、齿条和连接器活动连接,通过转盘能够控制车轮升降,进而使得路面平整时该装置能够通过车轮进行移动,通过车轮可以使得该装置的移动速度变快、并且在移动过程中不易损坏路面。

[0014] 作为本发明的进一步方案,所述污水处理设备本体的后方上端固定安装有循环管,所述循环管与除淤泵相连通,通过除淤泵和循环管可以将第二滤板下方含有大颗粒物质的污水吸出并送入到第一滤板的上方,然后进行二次过滤,不仅避免大颗粒物质在第二滤板的下方堆积,还能使得污水重复循环过滤可以起到节约水资源的目的。

[0015] 作为本发明的进一步方案,所述污水处理设备本体的后方固定安装有控制箱,所述控制箱与压力传感器之间通过信号连接,所述控制箱控制第一电机、水泵、除淤泵和第二电机,通过控制箱内部的处理器处理压力传感器传输的信号,进而计算出絮凝剂和助凝剂

下落的重量,然后通过控制箱控制第二电机的启停,进而完成自动添加试剂的过程。

[0016] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1、本发明设置有第二电机和压力传感器,第二电机与第一挡板之间通过转轴活动连接,通过第二电机能够带动第一挡板转动,通过第一挡板和第二挡板可以控制试剂箱中的絮凝剂和助凝剂下落,压力传感器固定安装在底板的下方左右两侧,通过压力传感器能够实时测量底板上方试剂的重量,通过采用初始重量减去此刻重量的方法能够计算出絮凝剂和助凝剂下落的重量,通过第二电机和压力传感器能够完成自动添加试剂的过程,进而避免了人工添加试剂的麻烦,节约了人力,提高了污水处理的效率,使得市政施工的速度得到了增加;

2、本发明设置有第三挡板和支撑板,通过第三挡板和支撑板可以将第一滤板固定在污水处理设备本体的内部,进而对污水进行初步过滤,当第三挡板收缩进固定盒的内部时,通过第一弹簧能够将第一滤板从污水处理设备本体的内部弹出,进而方便工作人员对第一滤板进行清洁或者更换,同时由于第一滤板的左右两端固定安装有滑块,通过滑块一方面能够避免第一滤板在污水处理设备本体内移动时发生晃动偏移,另一方面可以起到导向的作用,防止第一滤板后方的第一弹簧无法安装进污水处理设备本体内部的凹槽中,便于工作人员在清洁完第一滤板之后,能随时将第一滤板安装进污水处理设备本体内;

3、本发明设置有履带式轮胎和车轮,通过转盘能够控制车轮升降,进而能够随时改变该装置的运动方式,通过履带式轮胎使得该装置能适应复杂的施工环境,比如坡度大、转弯半径小等路面,通过车轮使得该装置能够在平整路面上快速运动,同时在移动过程中不易损坏路面,通过除淤泵和循环管可以将第二滤板下方含有大颗粒物质的污水吸出,并送入到第一滤板的上方进行二次过滤,一方面避免大颗粒物质在第二滤板的下方堆积,另一方面使得污水重复循环过滤可以起到节约水资源的目的。

附图说明

[0017] 图1为本发明的内部结构示意图;

图2为本发明的试剂箱结构示意图;

图3为本发明的底板结构示意图;

图4为本发明的第一挡板结构示意图;

图5为本发明的污水处理设备本体与第一滤板相结合示意图;

图6为本发明的第一滤板结构示意图;

图7为本发明的底座结构示意图;

图8为本发明的底座与车轮相结合示意图。

[0018] 图中:1-底座、2-污水处理设备本体、3-进水管、4-第一滤板、5-循环管、6-第二滤板、7-第一电机、8-隔板、9-漏斗、10-试剂箱、11-水泵、12-消毒箱、13-控制箱、14-出水管、15-除淤泵、16-履带式轮胎、17-搅拌叶、18-第三滤板、19-底板、20-第二电机、21-第一挡板、22-压力传感器、23-固定块、24-第二挡板、25-第一弹簧、26-固定盒、27-第二弹簧、28-支撑板、29-第三挡板、30-滑块、31-转盘、32-车轮、33-连接器、34-齿轮、35-齿条。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 实施例1

请参阅图1-图8,本发明提供一种市政施工用污水再循环处理设备,包括底座1,底座1的上方固定安装有污水处理设备本体2,污水处理设备本体2的上端固定安装有进水管3,进水管3的后方固定安装有循环管5,污水处理设备本体2的内部活动安装有第一滤板4,第一滤板4的下方固定安装有第三滤板18,第一滤板4的右侧固定安装第二滤板6,第二滤板6的上方固定安装有试剂箱10,试剂箱10的下方固定安装有漏斗9,漏斗9的下方固定安装有空心管,空心管贯穿于第二滤板6,试剂箱10的左侧固定安装有第一电机7,第一电机7的下方活动安装有搅拌叶17,第二滤板6的右侧固定安装有除淤泵15,除淤泵15的右侧固定安装有消毒箱12,消毒箱12的上方固定安装有水泵11,消毒箱12的右端固定安装有出水管14,底座1的下方活动安装有履带式轮胎16,试剂箱10的中间位置处固定安装有隔板8,试剂箱10的内部固定安装第二电机20,第二电机20的下方活动安装有底板19,底板19的下方活动安装有第一挡板21,第二电机20与第一挡板21之间通过转轴活动连接,第一挡板21的左右两侧固定安装有压力传感器22,压力传感器22的下方固定安装有固定块23。

[0021] 本实施例中,通过试剂箱10进行存放试剂,通过隔板8将试剂箱10等分成两个区域,其中一个区域存放絮凝剂,另外一个区域存放助凝剂,同时固定块23共设置有四组,其中两组固定块23分别固定安装在试剂箱10的内部左右两端,另外两组固定块23分别固定安装在隔板8的左右两端,每组固定块23的上方均固定安装有一组压力传感器22,底板19活动安装在第二电机20的内部下端,底板19的下表面与压力传感器22相接触,污水处理时,将第一电机7、压力传感器22和第二电机20与控制箱13相连接,通过控制箱13开启第二电机20,进而带动第一挡板21转动,在底板19的内部固定安装有第二挡板24,第一挡板21和第二挡板24均为扇形结构,当第一挡板21与第二挡板24重合时,试剂箱10中的絮凝剂和助凝剂会从底板19上掉落到漏斗9中,然后通过漏斗9下方的空心管流入到第二滤板6的下方,通过压力传感器22能够实时测量底板19上方试剂的重量,通过采用初始重量减去此时重量的方法能够计算出絮凝剂和助凝剂下落的重量,最后通过控制箱13再次开启第二电机20带动第一挡板21转动,当第一挡板21与第二挡板24不重合时,通过第一挡板21能够堵住底板19防止絮凝剂和助凝剂下落,进而完成了自动添加絮凝剂和助凝剂的目的,通过絮凝剂和助凝剂可以将污水中难于分离的一些粒子或者颗粒聚合在一起形成大颗粒物质,通过控制箱13开启第一电机7,通过第一电机7能够带动搅拌叶17旋转,通过搅拌叶17可以加快污水与絮凝剂和助凝剂反应,然后通过第二滤板6可以对污水进行过滤,在水压的作用下清水上浮,最后通过水泵11将清水送入消毒箱12内消毒。

[0022] 实施例2

如图1-6所示,本实施例相较于实施例1的区别之处在于:试剂箱10的中间位置处固定安装有隔板8,压力传感器22的一端固定安装在底板19的下方左右两侧,压力传感器22的另一端固定安装在固定块23的上方;底板19的内部固定安装有第二挡板24,第一挡板21

和第二挡板24均为扇形结构,第二电机20与第一挡板21之间通过转轴活动连接,转轴贯穿于第二挡板24;第一滤板4的左右两端固定安装有滑块30,滑块30为T型结构,第一滤板4的后方固定安装有第一弹簧25,第一滤板4与污水处理设备本体2之间通过第一弹簧25和滑块30活动连接;第一滤板4的上方固定安装有固定盒26,固定盒26的内部活动安装有第三挡板29,第三挡板29的下方固定安装有支撑板28;固定盒26与第三挡板29之间通过第二弹簧27活动连接。

[0023] 本实施例中,固定盒26和支撑板28均固定安装在污水处理设备本体2的前方,通过第一弹簧25和滑块30将第一滤板4活动安装在污水处理设备本体2的内部,通过滑块30一方面能够避免第一滤板4在污水处理设备本体2内移动时发生晃动偏移,另一方面可以起到导向的作用,防止第一滤板4后方的第一弹簧25无法安装进污水处理设备本体2内部的凹槽中,通过第二弹簧27可以将第三挡板29从固定盒26内弹出,在该设备污水处理时,通过第三挡板29可以将第一滤板4固定在污水处理设备本体2的内部,通过第一滤板4能够对污水进行初步过滤,避免大颗粒杂质进入下一道工序,当污水处理结束之后,将第三挡板29向上提拉,并收缩进固定盒26的内部,由于没有了第三挡板29的阻挡,在第一弹簧25的作用下,第一滤板4会从污水处理设备本体2内弹出,进而方便了工作人员对第一滤板4进行清洁或者更换,提高工作效率。

[0024] 实施例3

如图1-8所示,本实施例相较于实施例1和2的区别之处在于:底座1的下方左右两端活动安装有车轮32,车轮32的底面高于履带式轮胎16的底面;底座1的前表面活动安装有转盘31,转盘31与车轮32之间通过齿轮34、齿条35和连接器33活动连接;污水处理设备本体2的后方上端固定安装有循环管5,循环管5与除淤泵15相连通;污水处理设备本体2的后方固定安装有控制箱13,控制箱13与压力传感器22之间通过信号连接,控制箱13控制第一电机7、水泵11、除淤泵15和第二电机20。

[0025] 本实施例中,由于市政施工的环境具有多样性,同时车轮32的底面高于履带式轮胎16的底面,因此当遇到坡度大、转弯半径小或者不平整的路面时,通过使用履带式轮胎16能够方便工作人员移动该装置,当路面平整时,通过转动转盘31进而带动齿轮34旋转,通过齿轮34和齿条35可以使得连接器33向下移动,连接器33固定安装在车轮32的车轴上,通过连接器33能够使得车轮32向下移动,进而将车轮32的底面与地面相接触,使得履带式轮胎16的底面与地面相分离,通过车轮32能够使得该装置的移动速度变快、并且在移动过程中不易损坏路面,通过在底座1的下方活动安装有履带式轮胎16和车轮32,使得工作人员能够根据施工场地的环境选择不同的移动方式,避免因移动不便而影响施工效率,由于除淤泵15与循环管5相连通,因此通过除淤泵15可以将第二滤板6下方含有大颗粒物质的污水吸出并送入到第一滤板4的上方,通过第一滤板4进行二次过滤,一方面避免大颗粒物质在第二滤板6的下方堆积,另一方面使得污水重复循环过滤可以起到节约水资源的目的。

[0026] 本发明工作原理:通过将进水管3与外界排污管相连通,可以将污水送入该装置内,通过第一滤板4对污水进行初步过滤,过滤之后的污水通过第三滤板18流入到第二滤板6的下方,此时可以达到二次过滤的目的,接着通过控制箱13开启第二电机20,进而带动第一挡板21转动,当第一挡板21与第二挡板24重合时,试剂箱10中的絮凝剂和助凝剂会从底板19上掉落到漏斗9中,然后通过漏斗9下方的空心管可以流入到第二滤板6的下方,通过

压力传感器22进行实时测量底板19上方试剂的重量,通过采用初始重量减去此时重量的方法能够计算出絮凝剂和助凝剂下落的重量,最后通过控制箱13再次开启第二电机20带动第一挡板21转动,当第一挡板21与第二挡板24不重合时,通过第一挡板21能够堵住底板19防止絮凝剂和助凝剂下落,进而完成了自动添加絮凝剂和助凝剂的目的,通过絮凝剂和助凝剂可以将污水中难于分离的一些粒子或者颗粒聚合在一起形成大颗粒物质,然后通过第二滤板6可以对污水进行过滤,在水压的作用下清水上浮,接着通过水泵11将清水送入消毒箱12内,通过消毒箱12对清水进行消毒处理,最后消毒后的清水从出水管14内流出,通过循环管5和除淤泵15可以将第二滤板6下方含有大颗粒物质的污水再次送入第一滤板4的上方,通过第一滤板4进行二次过滤,一方面避免大颗粒物质在第二滤板6的下方堆积,另一方面使得污水重复循环过滤可以起到节约水资源的目的,当污水处理结束之后,只需将第三挡板29收缩进固定盒26的内部,在第一弹簧25的作用下,第一滤板4会自动从污水处理设备本体2内弹出,进而方便了工作人员对第一滤板4进行清洁或者更换,提高工作效率,当清洁完第一滤板4之后,若市政施工队需要移动到下一处施工场地,可以根据施工环境选择合适的方式移动该装置,路面复杂时通过履带式轮胎16移动该装置,路面平整时通过转动转盘31使得车轮32下降,进而将车轮32与地面相接触,通过车轮32移动该装置可以提高移动速度,避免损坏路面。

[0027] 一种市政施工用污水再循环处理设备操作方法,该操作方法具体包括以下步骤:

步骤一:将控制箱13与外部电源电性连接,然后将进水管3与外界排污管相连通,通过进水管3将污水送入该装置内;

步骤二:通过第一滤板4对污水进行初步过滤,通过第三滤板18进行二次过滤,接着通过控制箱13开启第二电机20,进而带动第一挡板21转动,当第一挡板21与第二挡板24重合时,试剂箱10中的絮凝剂和助凝剂会从底板19上掉落到漏斗9中,然后通过漏斗9下方的空心管流入到第二滤板6的下方,当絮凝剂和助凝剂下落的重量达到一定程度之后,通过控制箱13再次开启第二电机20带动第一挡板21转动,当第一挡板21与第二挡板24不重合时,通过第一挡板21能够堵住底板19防止絮凝剂和助凝剂下落,进而完成了自动添加絮凝剂和助凝剂的目的,通过絮凝剂和助凝剂可以将污水中难于分离的一些粒子或者颗粒聚合在一起形成大颗粒物质,然后通过第二滤板6可以对污水进行过滤,在水压的作用下清水上浮,接着通过水泵11将清水送入消毒箱12内,通过消毒箱12对清水进行消毒处理,最后消毒后的清水从出水管14内流出,当污水处理结束之后,将第三挡板29收缩进固定盒26的内部,在第一弹簧25的作用下,第一滤板4会自动从污水处理设备本体2内弹出,然后工作人员对第一滤板4进行清洁或者更换,避免第一滤板4堵塞影响下次污水处理;

步骤三:工作结束后,关闭外部电源,根据施工环境选择合适的方式移动该装置到下一处施工场地。

[0028] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

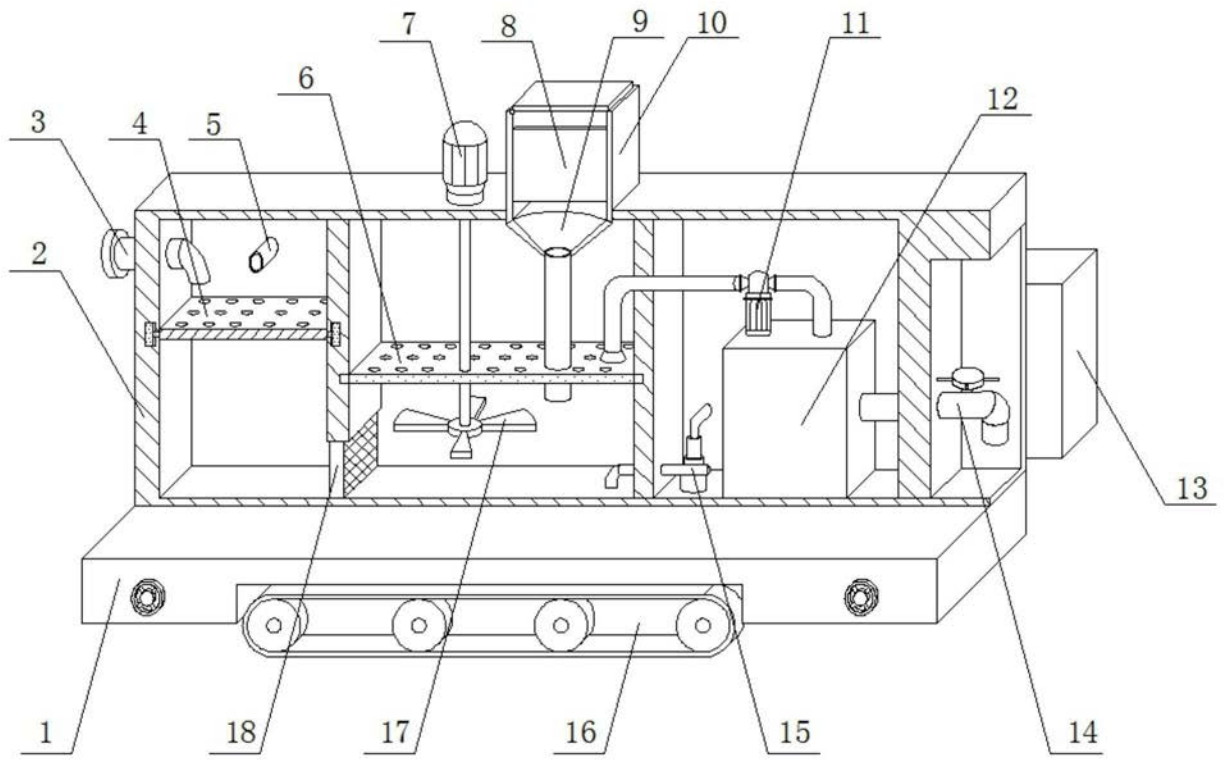


图1

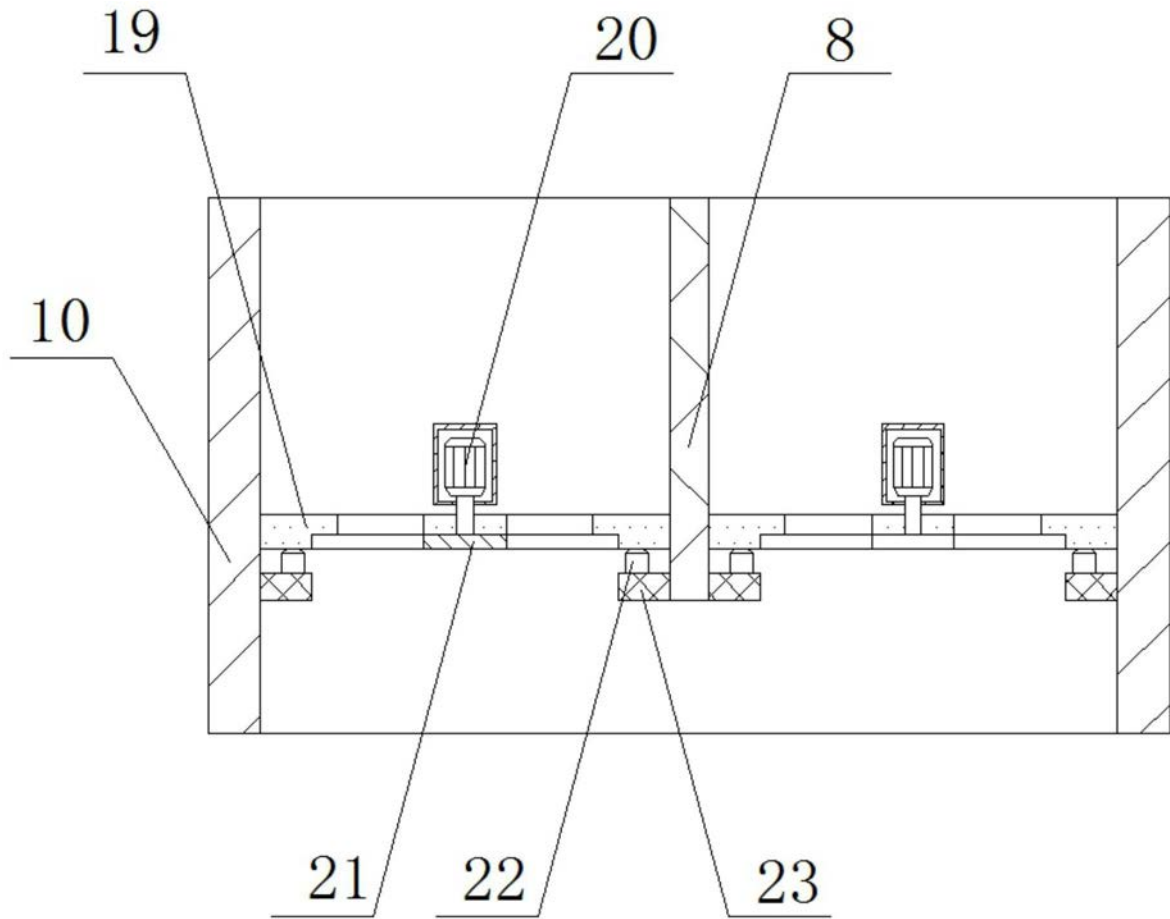


图2

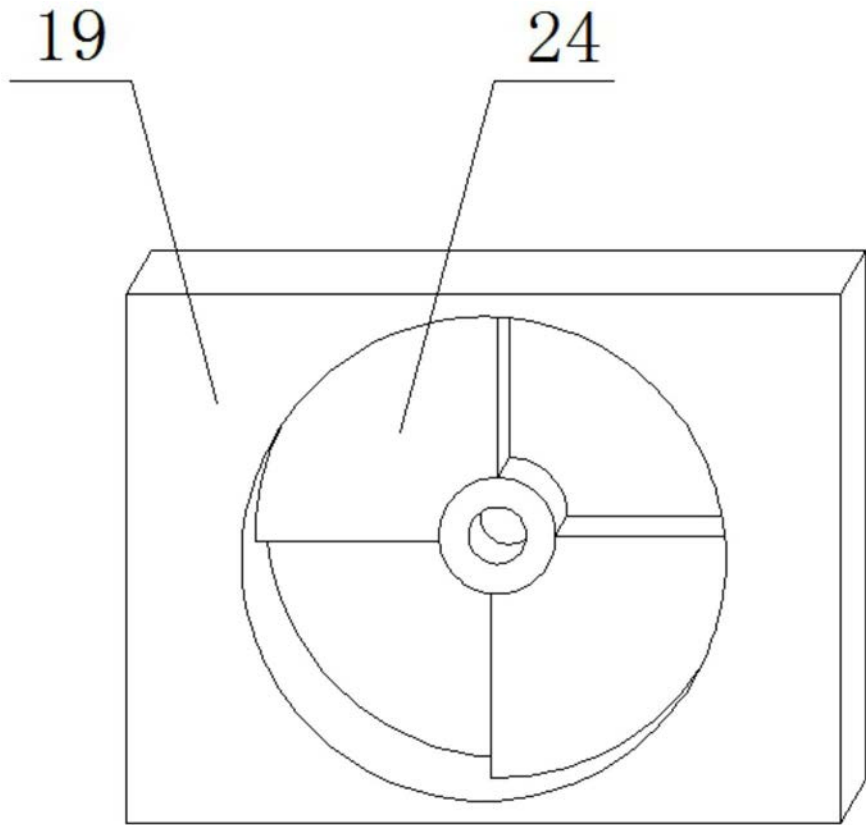


图3

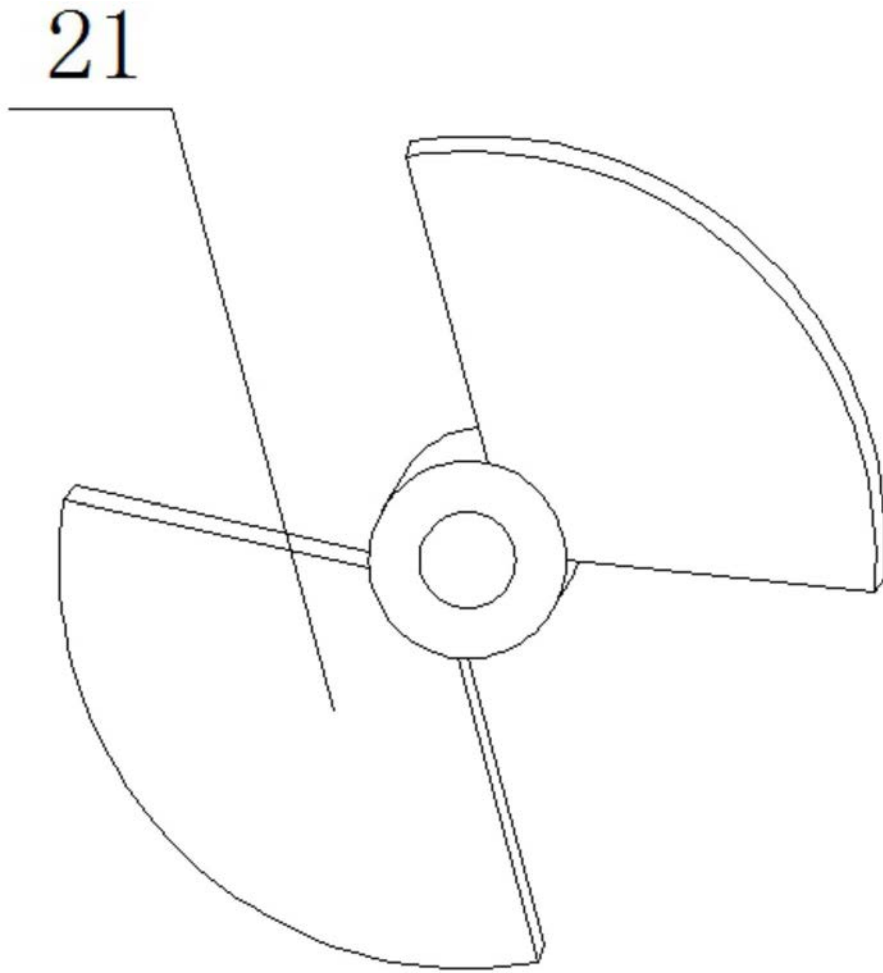


图4

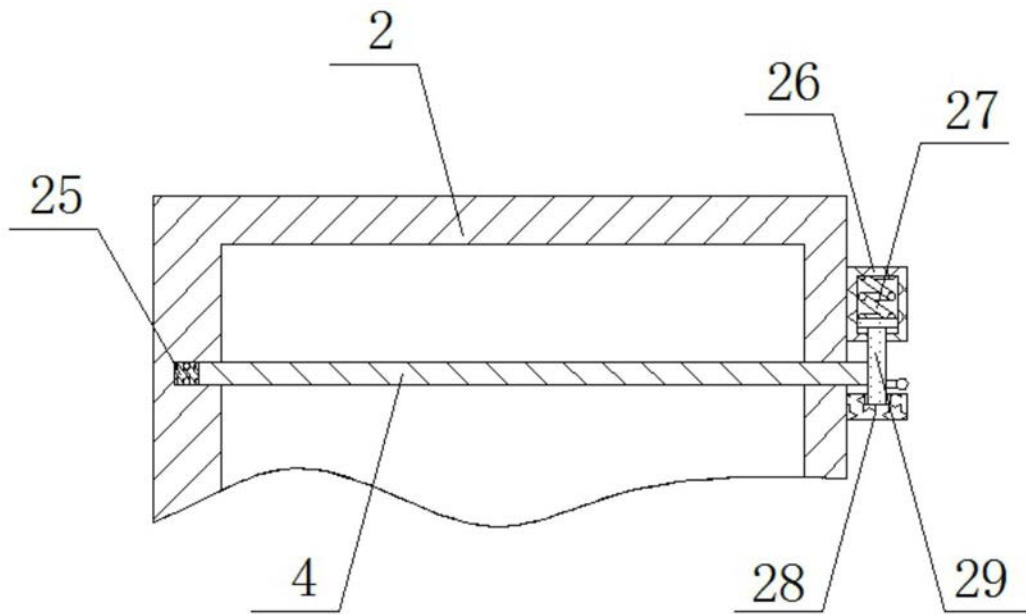


图5

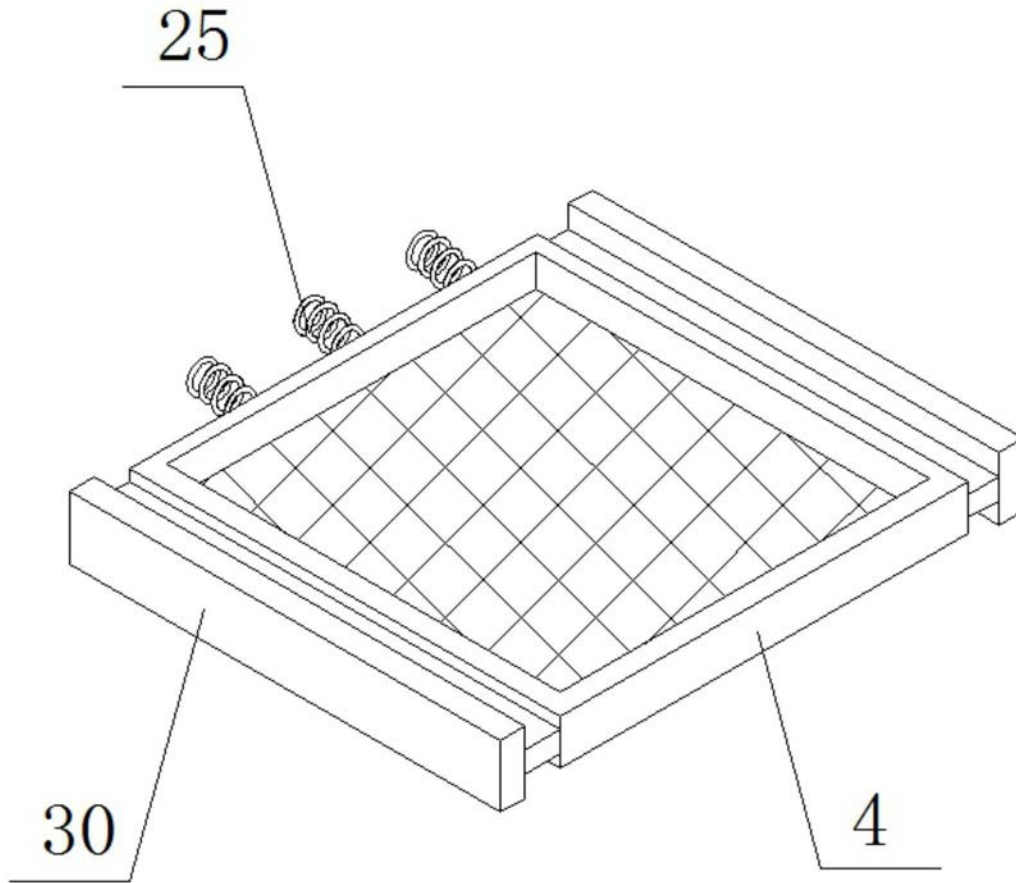


图6

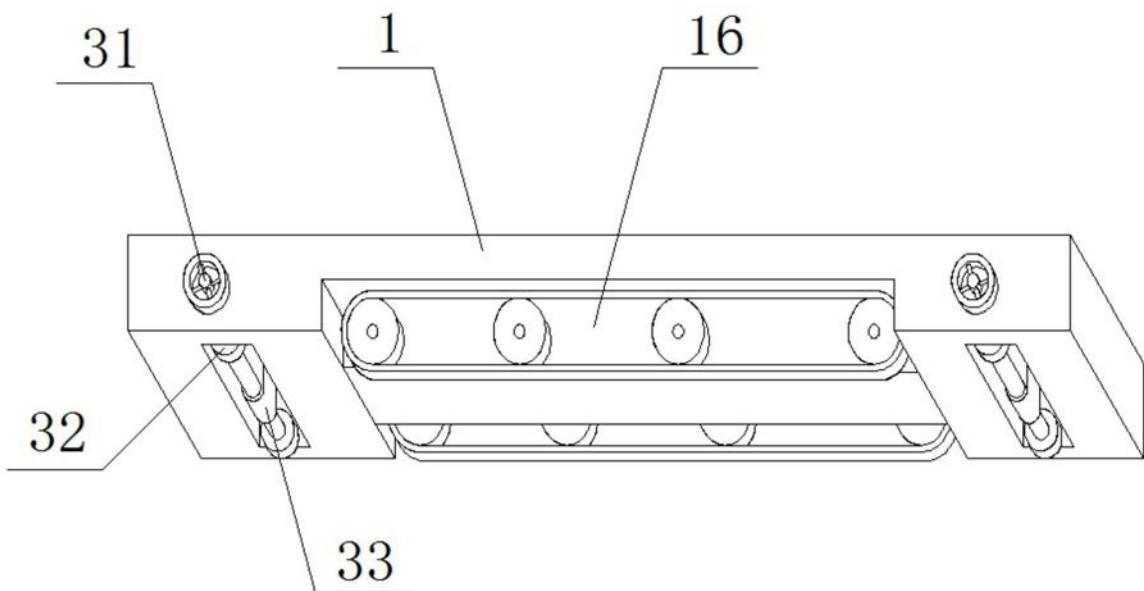


图7

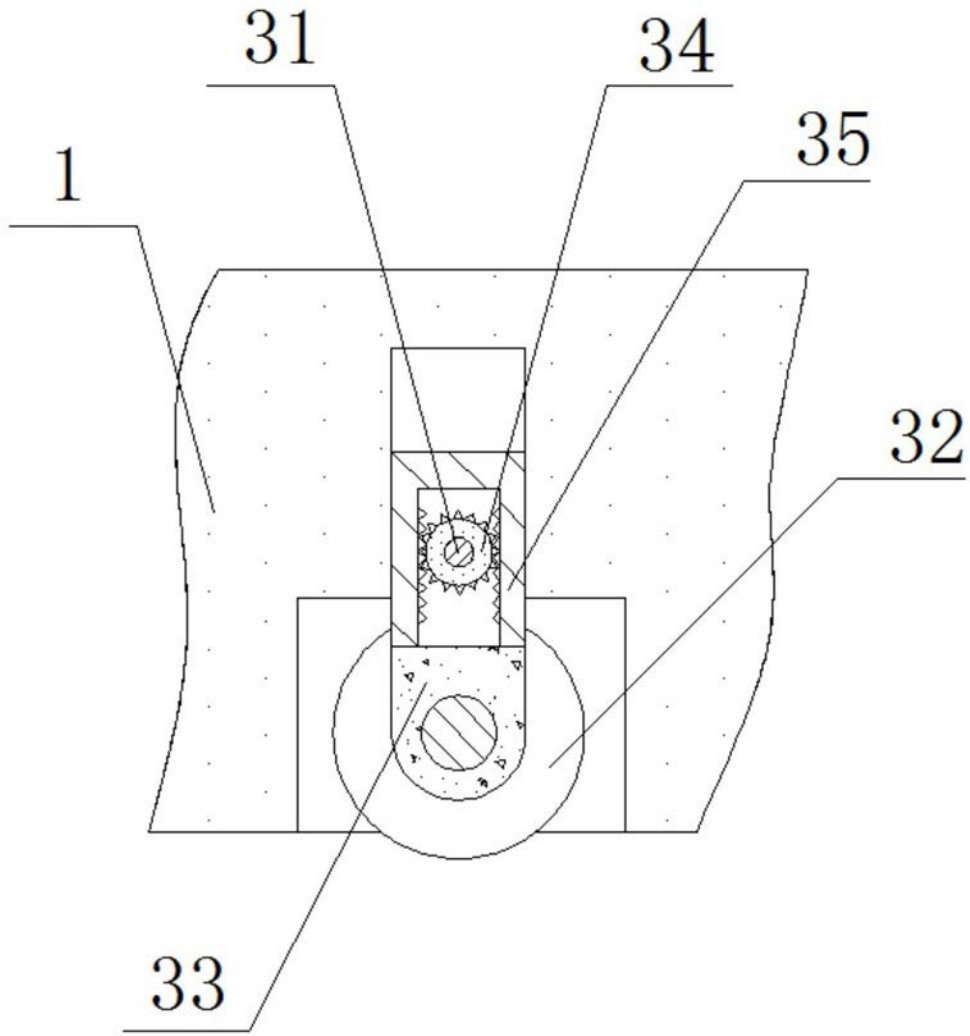


图8