



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113429015 B

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202110655399.7

B01D 29/56 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.11

B01D 29/96 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113429015 A

(56) 对比文件

US 4612123 A, 1986.09.16

CN 109300624 A, 2019.02.01

(43) 申请公布日 2021.09.24

CN 101475239 A, 2009.07.08

(73) 专利权人 上海致同建设工程科技有限公司

CN 107740489 A, 2018.02.27

地址 200000 上海市杨浦区中山北二路

1121号112B室

审查员 李刘柱

(72) 发明人 吴迪 李伟

(74) 专利代理机构 安徽盟友知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34213

专利代理师 邓立忠

(51) Int. Cl.

G02F 1/52 (2023.01)

B01D 29/03 (2006.01)

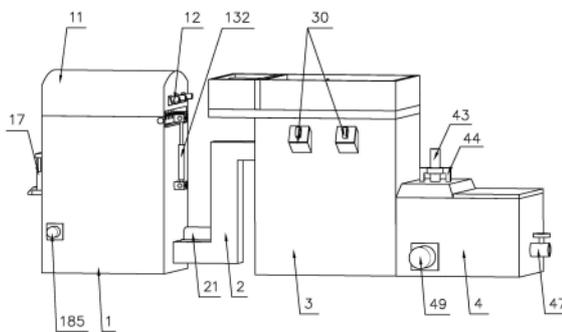
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于建筑施工的废水处理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种用于建筑施工的废水处理装置,一种用于建筑施工的废水处理装置,包括泥沙处理机构、水流通道、水泵、凝絮搅拌机构、排污净化机构、连通管道、阀门II,其特征在于所述泥沙处理机构一侧设有水流通道,水流通道一侧设有水泵,所述水流通道另一侧设有凝絮搅拌机构,凝絮搅拌机构一侧设有排污净化机构,凝絮搅拌机构与排污净化机构之间设有连通管道,连通管道一侧设有阀门II;本发明将砂石充分阻挡过滤同时防止过滤过程中发生堵塞,在搅拌的过程中防止涡流的导致的搅拌不充分,也能保证设备的稳定安全。



1. 一种用于建筑施工的废水处理装置,包括泥沙处理机构、水流通道、水泵、凝絮搅拌机构、排污净化机构、连通管道、阀门Ⅱ,其特征在于所述泥沙处理机构一侧设有水流通道,水流通道一侧设有水泵,所述水流通道另一侧设有凝絮搅拌机构,凝絮搅拌机构一侧设有排污净化机构,凝絮搅拌机构与排污净化机构之间设有连通管道,连通管道一侧设有阀门Ⅱ;

所述泥沙处理机构包括外壳箱、防溅护罩、入水管道、阻挡清理机构、过滤板Ⅰ、阻流隔板、导流板、油缸Ⅰ、过滤机构,所述外壳箱一侧设有防溅护罩,防溅护罩一侧设有若干入水管道,入水管道一侧设有阻挡清理机构,阻挡清理机构一侧设有过滤板Ⅰ,过滤板Ⅰ一侧设有导流板,导流板一侧设有阻流隔板,阻流隔板一侧设有油缸Ⅰ,所述过滤板Ⅰ另一侧设有过滤机构,防溅护罩与外壳箱固定连接,入水管道固定在防溅护罩内部,阻流隔板、过滤板Ⅰ、过滤机构均固定在外壳箱内部,外壳箱在导流板与过滤机构处均设有检修口;

所述凝絮搅拌机构包括加药口、搅拌箱、电机Ⅱ、传动轴、锥齿轮Ⅰ、锥齿轮Ⅱ、旋转轴、搅拌扇叶Ⅰ、通料孔、搅拌扇叶Ⅱ、旋转底座,所述搅拌箱一侧设有加药口,电机Ⅱ设置于搅拌箱顶部,电机Ⅱ一侧设有传动轴,传动轴一侧设有锥齿轮Ⅰ,锥齿轮Ⅰ一侧设有锥齿轮Ⅱ,锥齿轮Ⅱ一侧设有旋转轴,旋转轴一侧设有搅拌扇叶Ⅰ,搅拌扇叶Ⅰ内部设有若干通料孔,所述搅拌扇叶Ⅰ另一侧设有搅拌扇叶Ⅱ,搅拌扇叶Ⅱ一侧设有旋转底座;

电机Ⅱ与传动轴通过联轴器进行连接,锥齿轮Ⅰ通过键连接在传动轴上,锥齿轮Ⅰ与锥齿轮Ⅱ相互啮合,锥齿轮Ⅱ通过键连接在旋转轴上,搅拌扇叶Ⅰ、搅拌扇叶Ⅱ、旋转底座分别固定在旋转轴的上、中、下部;

阻挡清理机构包括阻流板、油缸Ⅱ,所述阻流板一侧设有油缸Ⅱ,油缸Ⅱ连接在外壳箱的外侧壁上,所述阻流板包括凸锥、导流槽、旋转连接轴,所述凸锥设置于阻流板表面,所述导流槽设置于阻流板内部,所述旋转连接轴设置于阻流板与外壳箱之间;

所述搅拌扇叶Ⅱ包括扰流板、滚珠、连接底座,所述连接底座设置于搅拌扇叶Ⅱ外端部,所述连接底座内部设有滚珠,滚珠一侧设有扰流板,连接底座固定在搅拌扇叶Ⅱ上,滚珠放置在连接底座内部,扰流板与滚珠进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑施工的废水处理装置,其特征在于所述过滤机构包括导轨、过滤板Ⅱ、支撑框架、齿条、通孔、齿轮Ⅰ、电机Ⅰ,所述电机Ⅰ一侧设有齿轮Ⅰ,齿轮Ⅰ一侧设有支撑框架,支撑框架内部设有过滤板Ⅱ,所述支撑框架表面设有若干通孔,所述齿条设置于支撑框架两端,所述支撑框架另一侧设有导轨,导轨固定在外壳箱内壁上,并与支撑框架接触,齿条固定在支撑框架侧壁上,并与齿轮Ⅰ相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑施工的废水处理装置,其特征在于所述旋转底座包括搅拌板、内齿底盘、辅助支撑轴、连接凹槽、齿轮Ⅱ,所述齿轮Ⅱ一侧设有内齿底盘,内齿底盘内部设有连接凹槽,连接凹槽内部设有辅助支撑轴,所述搅拌板设置于内齿底盘上,齿轮Ⅱ与旋转轴固定连接,齿轮Ⅱ与内齿底盘相互啮合,辅助支撑轴一端固定在搅拌箱底部,辅助支撑轴另一端连接在连接凹槽内部,搅拌板固定在内齿底盘上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑施工的废水处理装置,其特征在于所述排污净化机构包括缓存箱、螺旋导料轴、沉降板、油缸Ⅲ、支撑架、压板、缓冲板、排水连接管、阀门Ⅰ、电机Ⅲ,所述缓存箱一侧设有电机Ⅲ,电机Ⅲ一侧设有螺旋导料轴,螺旋导料轴一侧设有沉降板,沉降板一侧设有压板,压板一侧设有油缸Ⅲ,油缸Ⅲ一侧设有支撑架,所述沉降板

另一侧设有缓冲板,所述排水连接管设置于缓存箱侧壁,排水连接管一侧设有阀门I,水流经连通管道进入到缓存箱中。

一种用于建筑施工的废水处理装置

技术领域

[0001] 本发明属于废水处理技术领域,特别涉及一种用于建筑施工的废水处理装置。

背景技术

[0002] 目前建筑施工废水处理装置存在以下不足:1)通过第一通口中的过滤网将废水中的砂石与水体分离,在防止砂石进入搅拌腔的过程中,依然会有砂石进入到搅拌腔中,在搅拌过程中会造成设备损伤,同时砂石也会造成过滤网的堵塞,使废水处理效率较为低下;2)在搅拌凝絮的过程中,水流会形成同一方向的涡流,在涡流内部的絮凝剂会与水中杂质处于相对静止的状态,会降低凝絮的效率,同时随着涡流速度的不断变化,会引起设备的晃动,不利于安全生产。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中不足,提供一种用于建筑施工的废水处理装置,将砂石充分阻挡过滤同时防止过滤过程中发生堵塞,在搅拌的过程中防止涡流的导致的搅拌不充分,也能保证设备的稳定安全。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种用于建筑施工的废水处理装置,包括泥沙处理机构、水流通道、水泵、凝絮搅拌机构、排污净化机构、连通管道、阀门Ⅱ,所述泥沙处理机构一侧设有水流通道,水流通道一侧设有水泵,所述水流通道另一侧设有凝絮搅拌机构,凝絮搅拌机构一侧设有排污净化机构,凝絮搅拌机构与排污净化机构之间设有连通管道,连通管道一侧设有阀门Ⅱ;

[0006] 在对施工废水处理过程中,通过泥沙处理机构将水中含有的泥沙进行清理,再通过水泵将废水通过水流通道通入凝絮搅拌机构,在凝絮搅拌机构中加入絮凝剂后通过搅拌使水中杂质与絮凝剂充分结合,打开阀门Ⅱ后通过连通管道进入排污净化机构进行处理。

[0007] 所述泥沙处理机构包括外壳箱、防溅护罩、入水管道、阻挡清理机构、过滤板Ⅰ、阻流隔板、导流板、油缸Ⅰ、过滤机构,所述外壳箱一侧设有防溅护罩,防溅护罩一侧设有若干入水管道,入水管道一侧设有阻挡清理机构,阻挡清理机构一侧设有过滤板Ⅰ,过滤板Ⅰ一侧设有导流板,导流板一侧设有阻流隔板,阻流隔板一侧设有油缸Ⅰ,所述过滤板Ⅰ另一侧设有过滤机构,防溅护罩与外壳箱固定连接,入水管道固定在防溅护罩内部,阻流隔板、过滤板Ⅰ、过滤机构均固定在外壳箱内部,外壳箱在导流板与过滤机构处均设有检修口;

[0008] 在使用时将施工废水通过入水管道通入外壳箱内,先经过阻挡清理机构对废水中含有的杂质进行阻挡清理,流经过滤板Ⅰ,过滤板Ⅰ具有一定的倾斜角度,使水流快速通过过滤板Ⅰ,可防止过滤板Ⅰ被堵塞,泥沙在过滤板Ⅰ上不断向检修口出集聚,达到一定量后,通过油缸Ⅰ提供动力,带动阻流隔板向上运动,使泥沙在导流板的作用下快速流出,废水在通过过滤板Ⅰ经过过滤机构进行进一步的过滤净化;

[0009] 所述凝絮搅拌机构包括加药口、搅拌箱、电机Ⅱ、传动轴、锥齿轮Ⅰ、锥齿轮Ⅱ、旋转轴、搅拌扇叶Ⅰ、通料孔、搅拌扇叶Ⅱ、旋转底座,所述搅拌箱一侧设有加药口,电机Ⅱ设置于

搅拌箱顶部,电机Ⅱ一侧设有传动轴,传动轴一侧设有锥齿轮Ⅰ,锥齿轮Ⅰ一侧设有锥齿轮Ⅱ,锥齿轮Ⅱ一侧设有旋转轴,旋转轴一侧设有搅拌扇叶Ⅰ,搅拌扇叶Ⅰ内部设有若干通料孔,所述搅拌扇叶Ⅰ另一侧设有搅拌扇叶Ⅱ,搅拌扇叶Ⅱ一侧设有旋转底座;

[0010] 电机Ⅱ与传动轴通过联轴器进行连接,锥齿轮Ⅰ通过键连接在传动轴上,锥齿轮Ⅰ与锥齿轮Ⅱ相互啮合,锥齿轮Ⅱ通过键连接在旋转轴上,搅拌扇叶Ⅰ、搅拌扇叶Ⅱ、旋转底座分别固定在旋转轴的上、中、下部,通过加药口将絮凝剂加入到搅拌箱内,电机Ⅱ提供动力,带动传动轴进行转动,通过锥齿轮Ⅰ与锥齿轮Ⅱ传递动力,带动旋转轴使搅拌扇叶Ⅰ、搅拌扇叶Ⅱ、旋转底座进行转动,进而使絮凝剂与水中杂质充分接触融合。

[0011] 优选的,阻挡清理机构包括阻流板、油缸Ⅱ,所述阻流板一侧设有油缸Ⅱ,油缸Ⅱ连接在外壳箱的外侧壁上,所述阻流板包括凸锥、导流槽、旋转连接轴,所述凸锥设置于阻流板表面,所述导流槽设置于阻流板内部,所述旋转连接轴设置于阻流板与外壳箱之间;

[0012] 优选的,所述过滤机构包括导轨、过滤板Ⅱ、支撑框架、齿条、通孔、齿轮Ⅰ、电机Ⅰ,所述电机Ⅰ一侧设有齿轮Ⅰ,齿轮Ⅰ一侧设有支撑框架,支撑框架内部设有过滤板Ⅱ所述支撑框架表面设有若干通孔,所述齿条设置于支撑框架两端,所述支撑框架另一侧设有导轨,导轨固定在外壳箱内壁上,并与支撑框架接触,齿条固定在支撑框架侧壁上,并与齿轮Ⅰ相互啮合,水流经支撑框架上通孔流入过滤板Ⅱ中,经过滤板Ⅱ进行过滤,当过滤板Ⅱ需要更换时,通过电机Ⅰ提供动力,带动齿轮Ⅰ进行旋转,齿轮Ⅰ通过带动齿条使支撑框架沿导轨导出,可直接对支撑框架内部的过滤板Ⅱ完成更换。

[0013] 优选的,所述搅拌扇叶Ⅱ包括扰流板、滚珠、连接底座,所述连接底座设置于搅拌扇叶Ⅱ外端部,所述连接底座内部设有滚珠,滚珠一侧设有扰流板,连接底座固定在搅拌扇叶Ⅱ上,滚珠放置在连接底座内部,扰流板与滚珠进行连接,在搅拌扇叶Ⅱ进行转动时,扰流板受水流冲击进行转动,扰断水流旋转方向,防止水流不断向同一方向转动,水流内部发生相对静止,使搅拌不够充分,同时保持设备的稳定。

[0014] 优选的,所述旋转底座包括搅拌板、内齿底盘、辅助支撑轴、连接凹槽、齿轮Ⅱ,所述齿轮Ⅱ一侧设有内齿底盘,内齿底盘内部设有连接凹槽,连接凹槽内部设有辅助支撑轴,所述搅拌板设置于内齿底盘上,齿轮Ⅱ与旋转轴固定连接,齿轮Ⅱ与内齿底盘相互啮合,辅助支撑轴一端固定在搅拌箱底部,辅助支撑轴另一端连接在连接凹槽内部,搅拌板固定在内齿底盘上,旋转轴带动齿轮Ⅱ转动,齿轮Ⅱ带动内齿底盘在辅助支撑轴的作用下进行转动,内齿底盘带动搅拌板进行搅动。

[0015] 优选的,所述排污净化机构包括缓存箱、螺旋导料轴、沉降板、油缸Ⅲ、支撑架、压板、缓冲板、排水连接管、阀门Ⅰ、电机Ⅲ,所述缓存箱一侧设有电机Ⅲ,电机Ⅲ一侧设有螺旋导料轴,螺旋导料轴一侧设有沉降板,沉降板一侧设有压板,压板一侧设有油缸Ⅲ,油缸Ⅲ一侧设有支撑架,所述沉降板另一侧设有缓冲板,所述排水连接管设置于缓存箱侧壁,排水连接管一侧设有阀门Ⅰ,水流经连通管道进入到缓存箱中,通过油缸Ⅲ顶出,带动压板不断向下运动,使水流通过压板流经沉降板上部,在缓冲板的作用下进入缓存箱的另一侧,当凝絮被挤压后,通过电机Ⅲ带动螺旋导料轴将凝絮导出。

[0016] 本发明与现有技术相比较有益效果表现在:

[0017] 1) 在使用时将施工废水通过入水管道通入外壳箱内,先经过阻挡清理机构对废水中含有的杂质进行阻挡清理,即通过凸锥将废水中含有的异物进行阻流,水流通过导流槽

流至过滤板I,过滤板I具有一定的倾斜角度,使水流快速通过过滤板I,可防止过滤板I被堵塞,泥沙在过滤板I上不断向检修口出集聚,达到一定量后,通过油缸I提供动力,带动阻流隔板向上运动,使泥沙在导流板的作用下快速流出,废水在通过过滤板I经过过滤机构进行进一步的过滤净化,当过滤板II需要更换时,通过电机I提供动力,带动齿轮I进行旋转,齿轮I通过带动齿条使支撑框架沿导轨导出,可直接对支撑框架内部的过滤板II完成更换,进而可使废水中的砂石能够充分的阻断隔离,防止搅拌造成设备损伤,同时也不会造成过滤堵塞,可大大提高废水处理效率。

[0018] 2) 通过加药口将絮凝剂加入到搅拌箱内,电机II提供动力,带动传动轴进行转动,通过锥齿轮I与锥齿轮II传递动力,带动旋转轴使搅拌扇叶I、搅拌扇叶II、旋转底座进行转动,进而使絮凝剂与水中杂质充分接触融合,在搅拌扇叶II进行转动时,扰流板受水流冲击进行转动,扰断水流旋转方向,防止水流不断向同一方向转动,水流内部发生相对静止,使搅拌不够充分,同时保持设备的稳定。

附图说明

[0019] 附图1是本发明一种用于建筑施工的废水处理装置结构示意图;

[0020] 附图2是本发明一种用于建筑施工的废水处理装置剖视图;

[0021] 附图3是本发明一种用于建筑施工的废水处理装置另一侧结构示意图;

[0022] 附图4是本发明一种用于建筑施工的废水处理装置中阻流板结构示意图;

[0023] 附图5是本发明一种用于建筑施工的废水处理装置中过滤机构结构示意图;

[0024] 附图6是本发明一种用于建筑施工的废水处理装置中搅拌箱内部结构示意图;

[0025] 图中:1、泥沙处理机构;10、外壳箱;11、防溅护罩;12、入水管道;13、阻挡清理机构;131、阻流板;1311、凸锥;1312、导流槽;1313、旋转连接轴;132、油缸II;14、过滤板I;15、阻流隔板;16、导流板;17、油缸I;18、过滤机构;181、导轨;182、过滤板II;183、支撑框架;1831、齿条;1832、通孔;184、齿轮I;185、电机I;2、水流通通道;21、水泵;3、凝絮搅拌机构;30、加药口;31、搅拌箱;32、电机II;33、传动轴;34、锥齿轮I;35、锥齿轮II;36、旋转轴;37、搅拌扇叶I;371、通料孔;38、搅拌扇叶II;381、扰流板;382、滚珠;383、连接底座;39、旋转底座;391、搅拌板;392、内齿底盘;393、辅助支撑轴;394、连接凹槽;395、齿轮II;4、排污净化机构;40、缓存箱;41、螺旋导料轴;42、沉降板;43、油缸III;44、支撑架;45、压板;46、缓冲板;47、排水连接管;48、阀门I;49、电机III;5、连通管道;51、阀门II。

具体实施方式

[0026] 为方便本技术领域人员的理解,下面结合附图1-6,对本发明的技术方案进一步具体说明。

[0027] 一种用于建筑施工的废水处理装置,包括泥沙处理机构1、水流通通道2、水泵21、凝絮搅拌机构3、排污净化机构4、连通管道5、阀门II 51,所述泥沙处理机构1一侧设有水流通通道2,水流通通道2一侧设有水泵21,所述水流通通道2另一侧设有凝絮搅拌机构3,凝絮搅拌机构3一侧设有排污净化机构4,凝絮搅拌机构3与排污净化机构4之间设有连通管道5,连通管道5一侧设有阀门II 51;

[0028] 在对施工废水处理过程中,通过泥沙处理机构1将水中含有的泥沙进行清理,再通

过水泵21将废水通过水流通道2通入凝絮搅拌机构3,在凝絮搅拌机构3中加入絮凝剂后通过搅拌使水中杂质与絮凝剂充分结合,打开阀门Ⅱ51后通过连通管道5进入排污净化机构4进行处理。

[0029] 所述泥沙处理机构1包括外壳箱10、防溅护罩11、入水管道12、阻挡清理机构13、过滤板I14、阻流隔板15、导流板16、油缸I17、过滤机构18,所述外壳箱10一侧设有防溅护罩11,防溅护罩11一侧设有若干入水管道12,入水管道12一侧设有阻挡清理机构13,阻挡清理机构13一侧设有过滤板I14,过滤板I14一侧设有导流板16,导流板16一侧设有阻流隔板15,阻流隔板15一侧设有油缸I17,所述过滤板I14另一侧设有过滤机构18,防溅护罩11与外壳箱10固定连接,入水管道12固定在防溅护罩11内部,阻流隔板15、过滤板I14、过滤机构18均固定在外壳箱10内部,外壳箱10在导流板16与过滤机构18处均设有检修口;

[0030] 在使用时将施工废水通过入水管道12通入外壳箱10内,先经过阻挡清理机构13对废水中含有的杂质进行阻挡清理,流经过滤板I14,过滤板I14具有一定的倾斜角度,使水流快速通过过滤板I14,可防止过滤板I14被堵塞,泥沙在过滤板I14上不断向检修口出集聚,达到一定量后,通过油缸I17提供动力,带动阻流隔板15向上运动,使泥沙在导流板16的作用下快速流出,废水在通过过滤板I14经过过滤机构18进行进一步的过滤净化;

[0031] 所述凝絮搅拌机构3包括加药口30、搅拌箱31、电机Ⅱ32、传动轴33、锥齿轮I34、锥齿轮Ⅱ35、旋转轴36、搅拌扇叶I37、通料孔371、搅拌扇叶Ⅱ38、旋转底座39,所述搅拌箱31一侧设有加药口30,电机Ⅱ32设置于搅拌箱31顶部,电机Ⅱ32一侧设有传动轴33,传动轴33一侧设有锥齿轮I34,锥齿轮I34一侧设有锥齿轮Ⅱ35,锥齿轮Ⅱ35一侧设有旋转轴36,旋转轴36一侧设有搅拌扇叶I37,搅拌扇叶I37内部设有若干通料孔371,所述搅拌扇叶I37另一侧设有搅拌扇叶Ⅱ38,搅拌扇叶Ⅱ38一侧设有旋转底座39;

[0032] 电机Ⅱ32与传动轴33通过联轴器进行连接,锥齿轮I34通过键连接在传动轴33上,锥齿轮I34与锥齿轮Ⅱ35相互啮合,锥齿轮Ⅱ35通过键连接在旋转轴36上,搅拌扇叶I37、搅拌扇叶Ⅱ38、旋转底座39分别固定在旋转轴36的上、中、下部,通过加药口30将絮凝剂加入到搅拌箱31内,电机Ⅱ32提供动力,带动传动轴33进行转动,通过锥齿轮I34与锥齿轮Ⅱ35传递动力,带动旋转轴36使搅拌扇叶I37、搅拌扇叶Ⅱ38、旋转底座39进行转动,进而使絮凝剂与水中杂质充分接触融合。

[0033] 阻挡清理机构13包括阻流板131、油缸Ⅱ132,所述阻流板131一侧设有油缸Ⅱ132,油缸Ⅱ132连接在外壳箱10的外侧壁上,所述阻流板131包括凸锥1311、导流槽1312、旋转连接轴1313,所述凸锥1311设置于阻流板131表面,所述导流槽1312设置于阻流板131内部,所述旋转连接轴1313设置于阻流板131与外壳箱10之间;

[0034] 所述过滤机构18包括导轨181、过滤板Ⅱ182、支撑框架183、齿条1831、通孔1832、齿轮I184、电机I185,所述电机I185一侧设有齿轮I184,齿轮I184一侧设有支撑框架183,支撑框架183内部设有过滤板Ⅱ182,所述支撑框架183表面设有若干通孔1832,所述齿条1831设置于支撑框架183两端,所述支撑框架183另一侧设有导轨181,导轨181固定在外壳箱10内壁上,并与支撑框架183接触,齿条1831固定在支撑框架183侧壁上,并与齿轮I184相互啮合,水流经支撑框架183上通孔1832流入过滤板Ⅱ182中,经过滤板Ⅱ182进行过滤,当过滤板Ⅱ182需要更换时,通过电机I185提供动力,带动齿轮I184进行旋转,齿轮I184通过带动齿条1831使支撑框架183沿导轨181导出,可直接对支撑框架183内部的过滤板Ⅱ182完成更

换。

[0035] 所述搅拌扇叶 II 38包括扰流板381、滚珠382、连接底座383,所述连接底座383设置于搅拌扇叶 II 38外端部,所述连接底座383内部设有滚珠382,滚珠382一侧设有扰流板381,连接底座383固定在搅拌扇叶 II 38上,滚珠382放置在连接底座383内部,扰流板381与滚珠382进行连接,在搅拌扇叶 II 38进行转动时,扰流板381受水流冲击进行转动,扰断水流旋转方向,防止水流不断向同一方向转动,水流内部发生相对静止,使搅拌不够充分,同时保持设备的稳定。

[0036] 所述旋转底座39包括搅拌板391、内齿底盘392、辅助支撑轴393、连接凹槽394、齿轮 II 395,所述齿轮 II 395一侧设有内齿底盘392,内齿底盘392内部设有连接凹槽394,连接凹槽394内部设有辅助支撑轴393,所述搅拌板391设置于内齿底盘392上,齿轮 II 395与旋转轴36固定连接,齿轮 II 395与内齿底盘392相互啮合,辅助支撑轴393一端固定在搅拌箱底部,辅助支撑轴393另一端连接在连接凹槽394内部,搅拌板391固定在内齿底盘392上,旋转轴36带动齿轮 II 395转动,齿轮 II 395带动内齿底盘392在辅助支撑轴393的作用下进行转动,内齿底盘392带动搅拌板391进行搅动。

[0037] 所述排污净化机构4包括缓存箱40、螺旋导料轴41、沉降板42、油缸 III 43、支撑架44、压板45、缓冲板46、排水连接管47、阀门 I 48、电机 III 49,所述缓存箱40一侧设有电机 III 49,电机 III 49一侧设有螺旋导料轴41,螺旋导料轴41一侧设有沉降板42,沉降板42一侧设有压板45,压板45一侧设有油缸 III 43,油缸 III 43一侧设有支撑架44,所述沉降板42另一侧设有缓冲板46,所述排水连接管47设置于缓存箱40侧壁,排水连接管47一侧设有阀门 I 48,水流通经连通管道5进入到缓存箱40中,通过油缸 III 43顶出,带动压板45不断向下运动,使水流通经压板45流经沉降板42上部,在缓冲板46的作用下进入缓存箱40的另一侧,当凝絮被挤压后,通过电机 III 49带动螺旋导料轴41将凝絮导出。

[0038] 以上内容仅仅是对本发明的结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

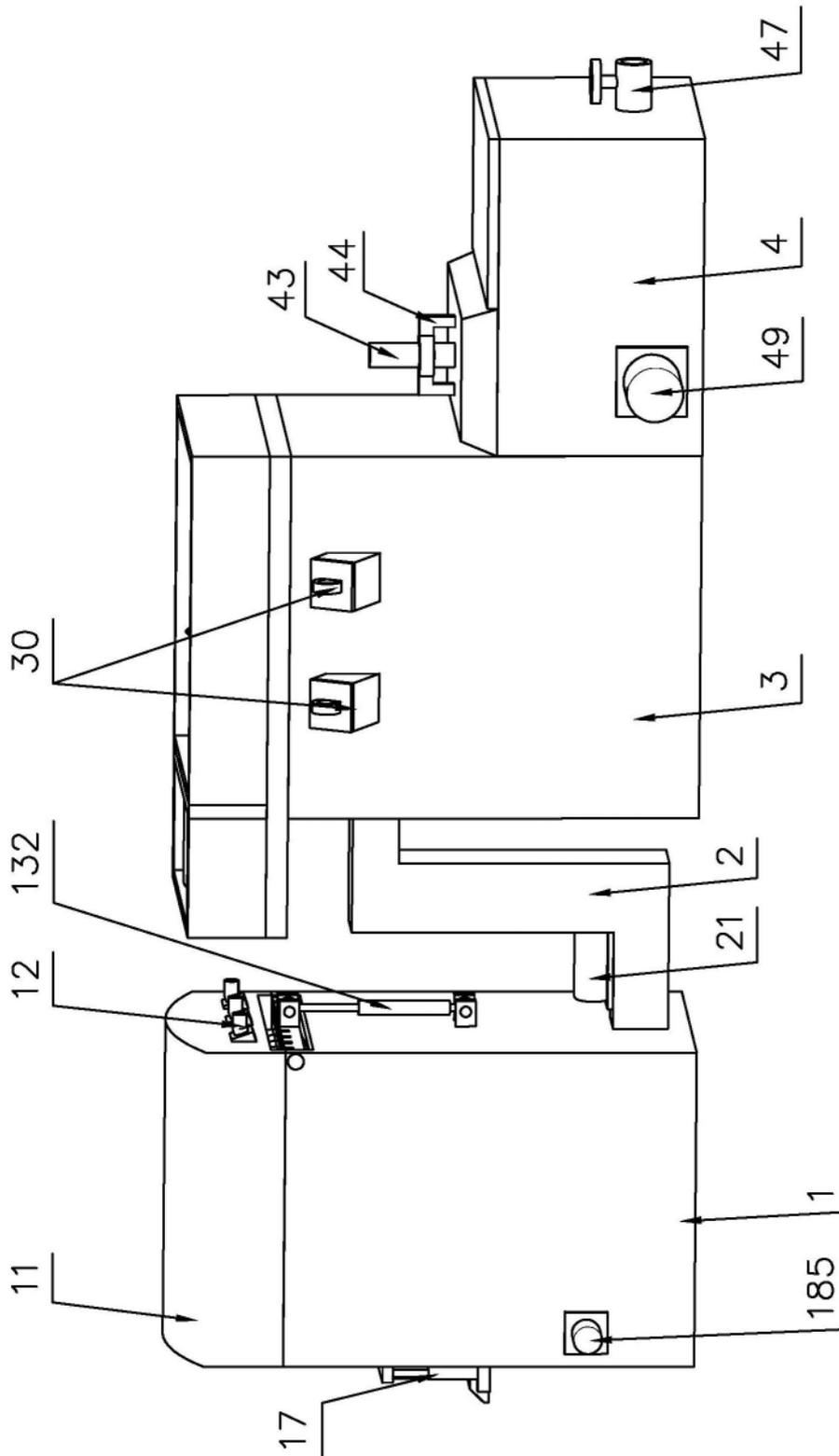


图1

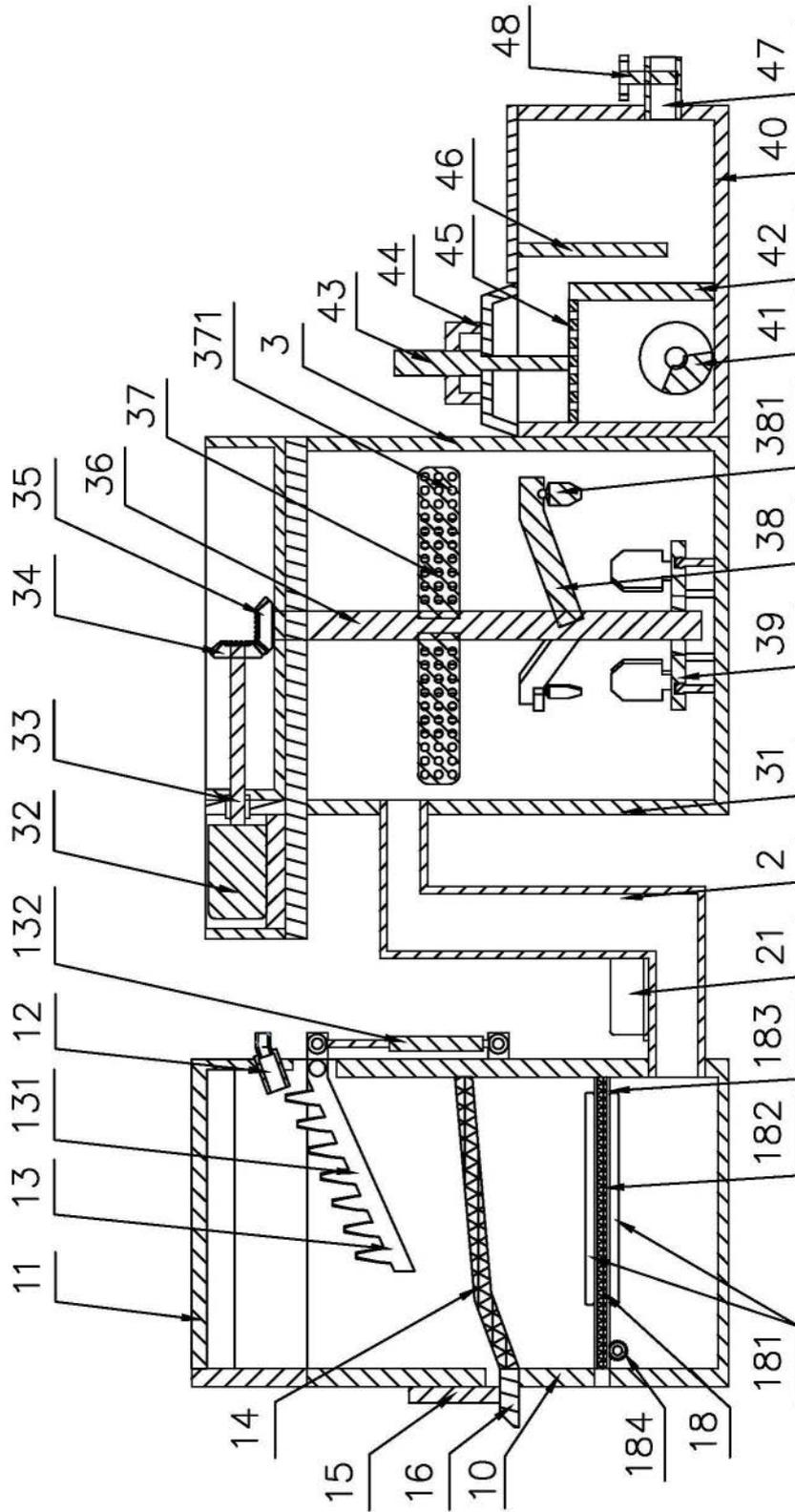


图2

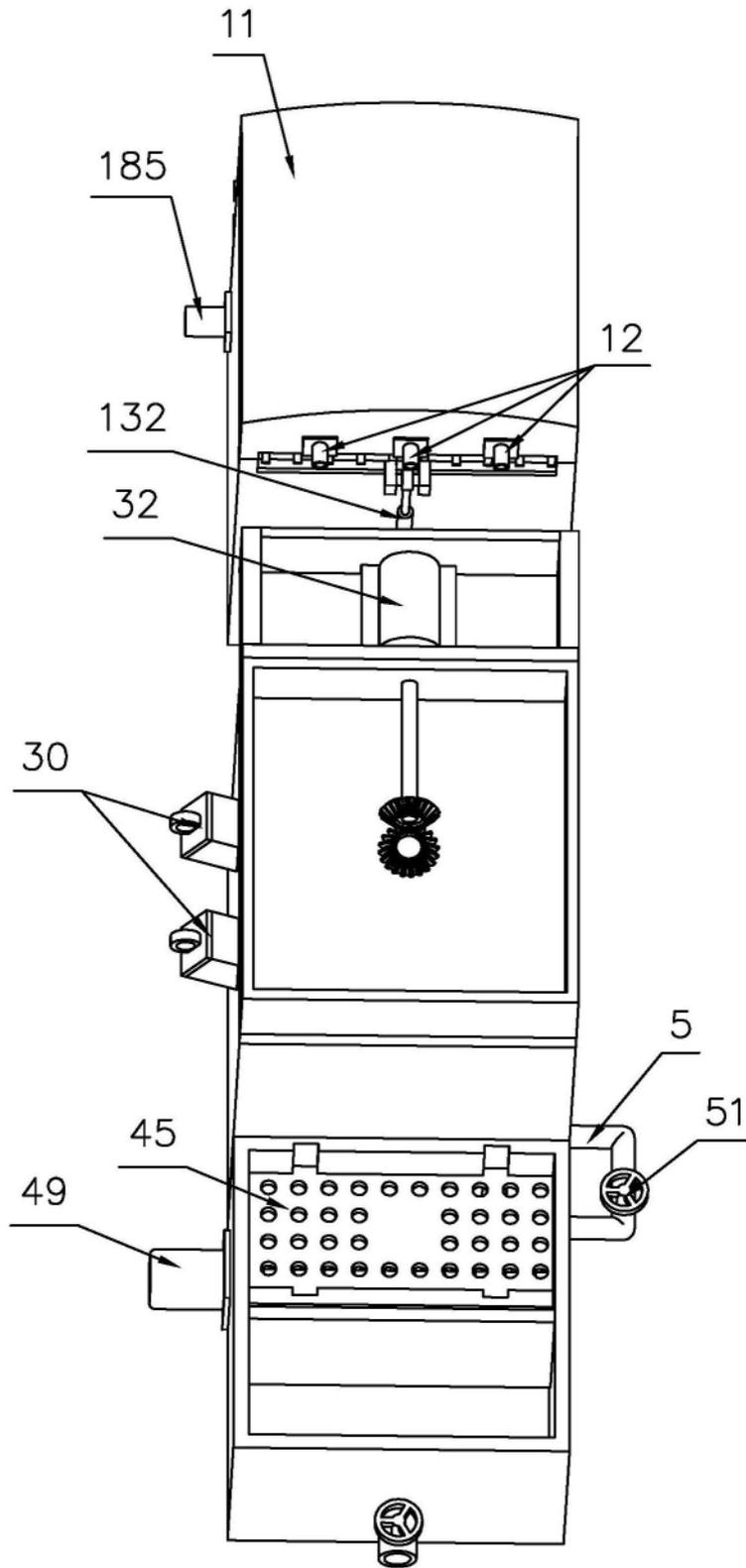


图3

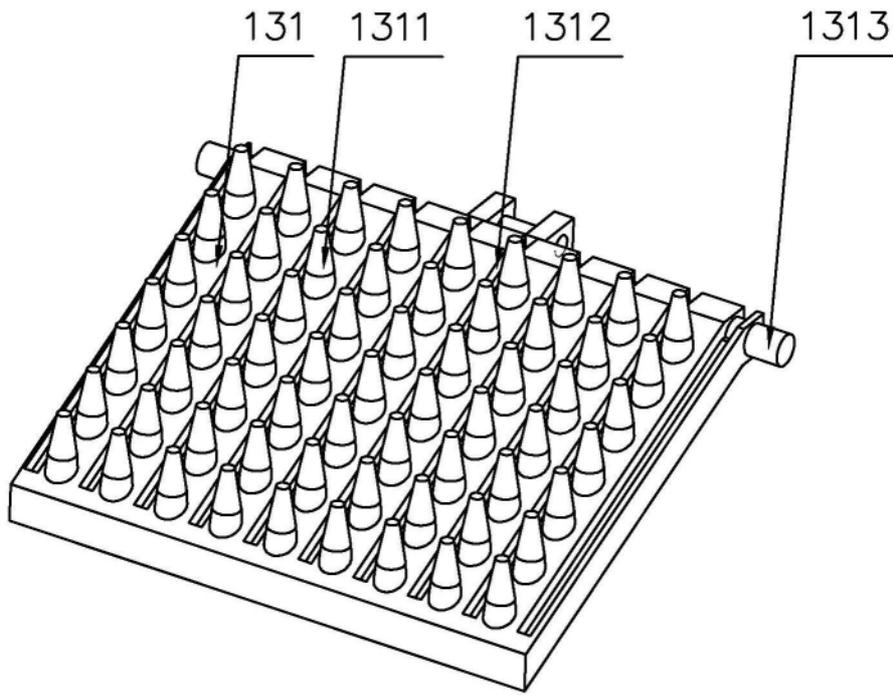


图4

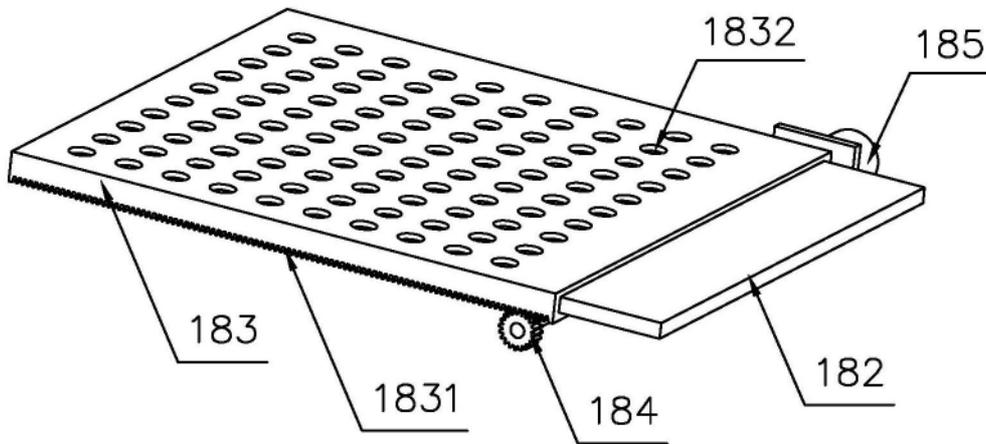


图5

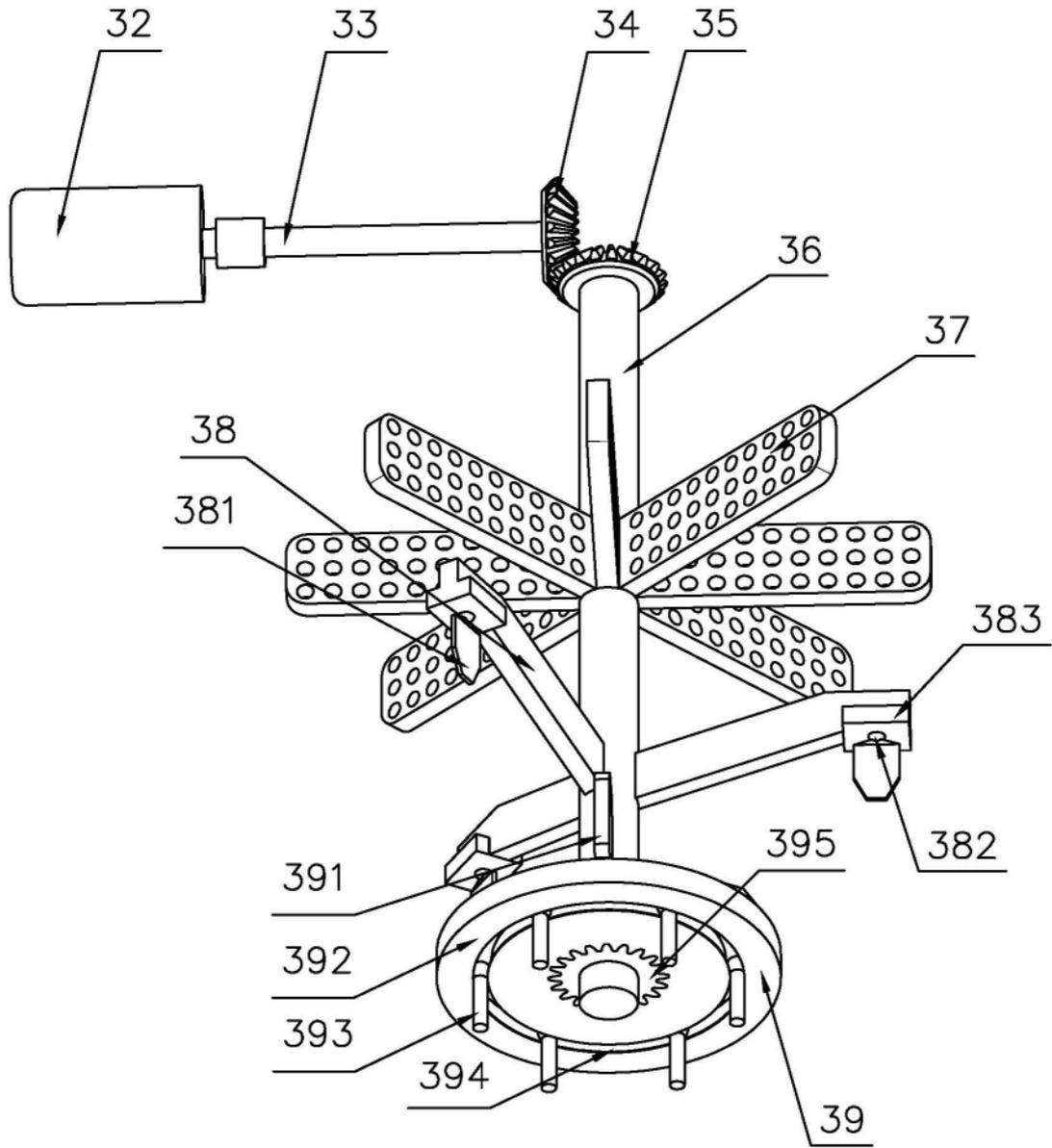


图6