



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215916534 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122018427.2

(22) 申请日 2021.08.25

(73) 专利权人 田勇

地址 056002 河北省邯郸市丛台区展览路
19号

专利权人 袁秀婷

(72) 发明人 田勇 袁秀婷

(74) 专利代理机构 北京文嘉知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11954

代理人 陈飞飞

(51) Int.Cl.

B01D 21/02 (2006.01)

B01D 21/24 (2006.01)

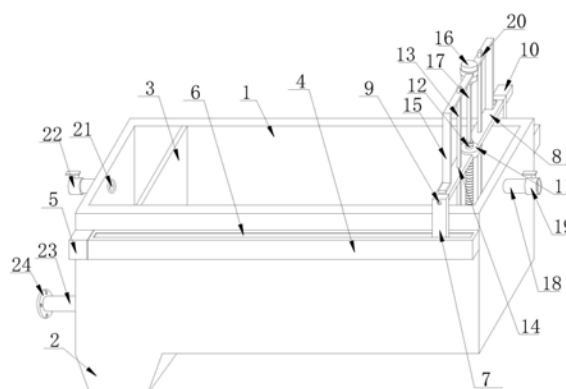
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用沉淀池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理用沉淀池，包括池体以及横向移动机构，池体的一侧底部设置有污泥聚集槽壳，污泥聚集槽壳上设置有泥浆泵，泥浆泵的一侧与池体的一侧内壁固定安装，泥浆泵の出泥口连接有排泥管，排泥管贯穿池体的一侧壁，且排泥管的末端安装有法兰盘；横向移动机构的数目为两个，两个横向移动机构分别固定安装在池体的正面和池体的背面，两个横向移动机构的输出端之间转动安装有纵条，纵条的一端处设置有翻转驱动机构；纵条上设置有升降机构，升降机构的底部安装有刮板。本实用新型的有益之处在于可便于刮板结构与池体脱离，避免持续浸泡在池体中，影响沉淀，避免阻挡，同时便于进行维护清洁，便于移动到池体顶部，便于人工维护。



1. 一种污水处理用沉淀池,其特征在于:包括池体(1)以及横向移动机构,所述池体(1)的一侧底部设置有污泥聚集槽壳(2),所述污泥聚集槽壳(2)上设置有泥浆泵(25),所述泥浆泵(25)的一侧与池体(1)的一侧内壁固定安装,所述泥浆泵(25)的出泥口连接有排泥管(23),所述排泥管(23)贯穿池体(1)的一侧壁,且排泥管(23)的末端安装有法兰盘(24);所述横向移动机构的数目为两个,两个所述横向移动机构分别固定安装在池体(1)的正面和池体(1)的背面,两个所述横向移动机构的输出端之间转动安装有纵条(8),所述纵条(8)的一端处设置有翻转驱动机构(10);所述纵条(8)上设置有升降机构,所述升降机构的底部安装有刮板(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述池体(1)的一侧顶部固定连通安装有出水管(18),所述出水管(18)的一端部固定安装有排水阀(19);所述池体(1)的另一侧顶部固定安装有进水管(21),所述进水管(21)的一端部固定安装有进水阀(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述池体(1)的内部固定安装有纵向设置的进水挡板(3),所述进水挡板(3)位于污泥聚集槽壳(2)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述横向移动机构包括矩形壳体(4)、第一电机(5)、导向条(7)、横向螺杆(28)和活动螺母(29),所述矩形壳体(4)与池体(1)的外壁固定连接,所述矩形壳体(4)的一端固定安装有第一电机(5),所述矩形壳体(4)的内部转动安装有横向螺杆(28),所述横向螺杆(28)上螺纹安装有活动螺母(29),所述矩形壳体(4)的顶部沿长度方向开设有导向槽(6),所述导向槽(6)与导向条(7)滑动连接,所述导向条(7)与活动螺母(29)固定安装,所述横向螺杆(28)的一端与第一电机(5)的输出轴端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述纵条(8)的一端中部固定安装有转轴(9),所述转轴(9)与导向条(7)转动连接,所述纵条(8)的另一端中部与翻转驱动机构(10)的输出轴端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述翻转驱动机构(10)固定安装在导向条(7)上,所述翻转驱动机构(10)包括保护罩(1001)、连接轴(1002)、圆轴(1003)、蜗轮(1004)、驱动电机(1005)和蜗杆(1006),所述保护罩(1001)与导向条(7)固定连接,所述连接轴(1002)与导向条(7)转动连接,所述连接轴(1002)的一端与圆轴(1003)一端固定连接,所述圆轴(1003)和蜗杆(1006)均转动安装在保护罩(1001)的内部,所述圆轴(1003)与蜗轮(1004)固定套接,所述蜗轮(1004)与蜗杆(1006)啮合连接,所述蜗杆(1006)的一端与驱动电机(1005)的输出轴端固定连接,所述驱动电机(1005)固定安装在保护罩(1001)的外部。

7. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述升降机构包括固定螺母(11)、升降螺杆(12)、导向杆(13)、驱动方杆(17)和第二电机(16),所述固定螺母(11)固定嵌合安装在纵条(8)的中部,所述固定螺母(11)与升降螺杆(12)螺纹连接,所述升降螺杆(12)的底端与刮板(26)的顶部中心处转动安装,所述升降螺杆(12)的中部沿长度方向开设有方孔(1201),所述方孔(1201)与驱动方杆(17)间隙配合连接,所述驱动方杆(17)的顶端与第二电机(16)的输出轴端固定连接,所述导向杆(13)的数目为两个,所述导向杆(13)的底端与刮板(26)的顶部固定连接,所述纵条(8)上开设有导向孔(14),所述导向杆(13)与

导向孔(14)间隙配合连接。

8.根据权利要求7所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述第二电机(16)固定安装在固定架(15)的中部,所述固定架(15)与纵条(8)的顶部固定连接,所述固定架(15)上开设有通槽(20),所述通槽(20)与导向杆(13)间隙配合连接。

9.根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述刮板(26)由上板(2601)、下板(2602)、定位槽(2603)和弹簧(2604)构成,所述上板(2601)的底部开设有定位槽(2603),所述定位槽(2603)与下板(2602)顶部间隙配合连接,所述定位槽(2603)内部设置有多个弹簧(2604),所述上板(2601)和下板(2602)通过弹簧(2604)弹性连接。

10.根据权利要求9所述的一种污水处理用沉淀池,其特征在于:所述上板(2601)的顶部中心处固定安装有连接头(27),所述连接头(27)上开设有圆球槽(31),所述圆球槽(31)与圆球头(30)间隙配合连接,所述圆球头(30)与升降螺杆(12)的底端固定连接。

一种污水处理用沉淀池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理领域,尤其是一种污水处理用沉淀池。

背景技术

[0002] 污水处理为使污水达到排入某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。污水处理被广泛应用于建筑、农业、交通、能源、石化、环保、城市景观、医疗、餐饮等各个领域,也越来越多地走进寻常百姓的日常生活。

[0003] 污水处理时,常需要采用沉淀池,进行沉淀,使得水中的杂质、污泥沉淀到池子的底部;一般需要聚集进行收集,现有技术中常需要设置刮板,刮板在沉淀时,也会位于池子的内部,造成阻挡,影响沉淀,同时位于池子的内部,不易进行维护。因此,针对上述问题提出一种污水处理用沉淀池。

实用新型内容

[0004] 在本实施例中提供了一种污水处理用沉淀池用于解决现有技术中沉淀池中刮板不易与池体进行脱离上移到池体顶部的问题。

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种污水处理用沉淀池,包括池体以及横向移动机构,所述池体的一侧底部设置有污泥聚集槽壳,所述污泥聚集槽壳上设置有泥浆泵,所述泥浆泵的一侧与池体的一侧内壁固定安装,所述泥浆泵的出泥口连接有排泥管,所述排泥管贯穿池体的一侧壁,且排泥管的末端安装有法兰盘;所述横向移动机构的数目为两个,两个所述横向移动机构分别固定安装在池体的正面和池体的背面,两个所述横向移动机构的输出端之间转动安装有纵条,所述纵条的一端处设置有翻转驱动机构;所述纵条上设置有升降机构,所述升降机构的底部安装有刮板。

[0006] 进一步地,所述池体的一侧顶部固定连通安装有出水管,所述出水管的一端部固定安装有排水阀;所述池体的另一侧顶部固定安装有进水管,所述进水管的一端部固定安装有进水阀。

[0007] 进一步地,所述池体的内部固定安装有纵向设置的进水挡板,所述进水挡板位于污泥聚集槽壳的顶部。

[0008] 进一步地,所述横向移动机构包括矩形壳体、第一电机、导向条、横向螺杆和活动螺母,所述矩形壳体与池体的外壁固定连接,所述矩形壳体的一端固定安装有第一电机,所述矩形壳体的内部转动安装有横向螺杆,所述横向螺杆上螺纹安装有活动螺母,所述矩形壳体的顶部沿长度方向开设有导向槽,所述导向槽与导向条滑动连接,所述导向条与活动螺母固定安装,所述横向螺杆的一端与第一电机的输出轴端固定连接。

[0009] 进一步地,所述纵条的一端中部固定安装有转轴,所述转轴与导向条转动连接,所述纵条的另一端中部与翻转驱动机构的输出轴端固定连接。

[0010] 进一步地,所述翻转驱动机构固定安装在导向条上,所述翻转驱动机构包括保护罩、连接轴、圆轴、蜗轮、驱动电机和蜗杆,所述保护罩与导向条固定连接,所述连接轴与导

向条转动连接,所述连接轴的一端与圆轴一端固定连接,所述圆轴和蜗杆均转动安装在保护罩的内部,所述圆轴与蜗轮固定套接,所述蜗轮与蜗杆啮合连接,所述蜗杆的一端与驱动电机的输出轴端固定连接,所述驱动电机固定安装在保护罩的外部。

[0011] 进一步地,所述升降机构包括固定螺母、升降螺杆、导向杆、驱动方杆和第二电机,所述固定螺母固定嵌合安装在纵条的中部,所述固定螺母与升降螺杆螺纹连接,所述升降螺杆的底端与刮板的顶部中心处转动安装,所述升降螺杆的中部沿长度方向开设有方孔,所述方孔与驱动方杆间隙配合连接,所述驱动方杆的顶端与第二电机的输出轴端固定连接,所述导向杆的数目为两个,所述导向杆的底端与刮板的顶部固定连接,所述纵条上开设有导向孔,所述导向杆与导向孔间隙配合连接。

[0012] 进一步地,所述第二电机固定安装在固定架的中部,所述固定架与纵条的顶部固定连接,所述固定架上开设有通槽,所述通槽与导向杆间隙配合连接。

[0013] 进一步地,所述刮板由上板、下板、定位槽和弹簧构成,所述上板的底部开设有定位槽,所述定位槽与下板顶部间隙配合连接,所述定位槽内部设置有多多个弹簧,所述上板和下板通过弹簧弹性连接。

[0014] 进一步地,所述上板的顶部中心处固定安装有连接头,所述连接头上开设有圆球槽,所述圆球槽与圆球头间隙配合连接,所述圆球头与升降螺杆的底端固定连接。

[0015] 通过本实用新型上述实施例,其具有横向移动机构可驱动刮板,进行横向移动,实现了底部沉淀淤泥的推动,可进入到污泥聚集槽壳中,进行聚集,可进行统一排出;进一步整体增设了升降机构和翻转驱动机构,可便于刮板结构与池体脱离,避免持续浸泡在池体中,影响沉淀,避免阻挡,同时便于进行维护清洁,便于移动到池体顶部,便于人工维护。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型一种实施例的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种实施例的泥浆泵与污泥聚集槽壳结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种实施例的纵条底部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种实施例的翻转驱动机构结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型一种实施例的矩形壳体内部结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型一种实施例的刮板结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型一种实施例的上板与下板连接结构示意图;

[0024] 图8为本实用新型一种实施例的连接头与圆球头截面结构示意图。

[0025] 图中:1、池体,2、污泥聚集槽壳,3、进水挡板,4、矩形壳体,5、第一电机,6、导向槽,7、导向条,8、纵条,9、转轴,10、翻转驱动机构,1001、保护罩,1002、连接轴,1003、圆轴,1004、蜗轮,1005、驱动电机,1006、蜗杆,11、固定螺母,12、升降螺杆,1201、方孔,13、导向杆,14、导向槽,15、固定架,16、第二电机,17、驱动方杆,18、出水管,19、排水阀,20、通槽,21、进水管,22、进水阀,23、排泥管,24、法兰盘,25、泥浆泵,26、刮板,2601、上板,2602、下

板,2603、定位槽,2604、弹簧, 27、连接头,28、横向螺杆,29、活动螺母,30、圆球头,31、圆球槽。

具体实施方式

[0026] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0027] 需要说明的是,本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本实用新型的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0028] 在本实用新型中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本实用新型及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0029] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0032] 本实施例中的沉淀池可以配合各种污水处理加药装置使用,例如,在本实施例提供了如下污水处理加药装置,本实施例中的沉淀池可以配合如下污水处理加药装置使用。

[0033] 一种污水处理加药装置,包括支架;所述支架顶部安装有电动导轨,所述电动导轨底部两侧活动安装有支杆,所述支杆底部安装有支撑板,所述支撑板底部四角设有托架;所述托架底部内侧固定安装有弹簧,所述弹簧顶部安装有撒药架,所述撒药架内开设有插孔;所述插孔内插入有撒药罐,所述撒药罐底部开设有撒药孔,所述撒药架前后两侧安装有振动电机,所述支架右侧下方安装有控制开关,所述控制开关下方安装有电源线。本实施例中,通过控制开关启动电动导轨,电动导轨可带动撒药架左右移动,而振动电机启动可带动撒药架以及撒药罐进行振动,此时药粉即可通过撒药罐底部开设的撒药孔洒出落入污水处理池内完成加药工作,本装置采用边移动边振动的方式进行撒药,可避免药物位于处理池

内出现堆积加药的状况,大大确保撒药均匀性,能够提高加药质量,且操作简单便捷。其中,所述撒药罐顶部旋转安装有罐盖。本实施例中,通过罐盖开启即可便于向撒药罐内加药工作。其中,所述支架底部安装有安装座。本实施例中,通过安装座可便于支架位于污水处理池两侧的固定安装工作。其中,所述撒药罐前侧印制有刻度条。本实施例中,通过刻度条可便于撒药罐注药时药量的观察,从而各组撒药罐相加即可得知精确的撒药量,避免药物添加过多或过少的情况。其中,所述电源线与控制开关、电动导轨以及振动电机并联连接。本实施例中,通过控制开关可便于电动导轨以及振动电机的启停控制。需要说明的是,本实用新型为一种污水处理加药装置,包括、支架、电动导轨、支撑板、支杆、托架、弹簧、撒药架、撒药罐、罐盖、振动电机、控制开关、电源线、插孔、撒药孔、安装座、刻度条,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,使用时,首先通过电源线接通电源,此时可将罐盖位于撒药罐上旋转拆卸,再将污水处理用粉末状药物放入撒药罐内,再将撒药罐插入插孔内,随后可通过控制开关启动电动导轨,电动导轨可带动撒药架左右移动,而振动电机启动可带动撒药架以及撒药罐进行振动,此时药粉即可通过撒药罐底部开设的撒药孔洒出落入污水处理池内完成加药工作,且通过弹簧可使撒药架与托架之间形成软性连接,确保振动频率的稳定,本装置采用边移动边振动的方式进行撒药,可避免药物位于处理池内出现堆积加药的状况,大大确保撒药均匀性,能够提高加药质量,且操作简单便捷,而通过刻度条可便于撒药罐注药时药量的观察,从而各组撒药罐相加即可得知精确的撒药量,避免药物添加过多或过少的情况。

[0034] 当然本实施例也可以配合其他结构的加药装置使用。在此不再一一赘述,下面对本实用新型实施例的沉淀池进行介绍。

[0035] 请参阅图1-8所示,一种污水处理用沉淀池,包括池体1以及横向移动机构,所述池体1的一侧底部设置有污泥聚集槽壳2,所述污泥聚集槽壳2上设置有泥浆泵25,所述泥浆泵25的一侧与池体1的一侧内壁固定安装,所述泥浆泵25的出泥口连接有排泥管23,所述排泥管23贯穿池体1的一侧壁,且排泥管23的末端安装有法兰盘24;所述横向移动机构的数目为两个,两个所述横向移动机构分别固定安装在池体1的正面和池体1的背面,两个所述横向移动机构的输出端之间转动安装有纵条8,所述纵条8的一端处设置有翻转驱动机构10;所述纵条8上设置有升降机构,所述升降机构的底部安装有刮板26。

[0036] 所述池体1的一侧顶部固定连通安装有出水管18,所述出水管18的一端部固定安装有排水阀19;所述池体1的另一侧顶部固定安装有进水管21,所述进水管21的一端部固定安装有进水阀22。

[0037] 所述池体1的内部固定安装有纵向设置的进水挡板3,所述进水挡板3位于污泥聚集槽壳2的顶部,用于进水时的阻挡。

[0038] 所述横向移动机构包括矩形壳体4、第一电机5、导向条7、横向螺杆28 和活动螺母29,所述矩形壳体4与池体1的外壁固定连接,所述矩形壳体4 的一端固定安装有第一电机5,所述矩形壳体4的内部转动安装有横向螺杆 28,所述横向螺杆28上螺纹安装有活动螺母

29,所述矩形壳体4的顶部沿长度方向开设有导向槽6,所述导向槽6与导向条7滑动连接,所述导向条7与活动螺母29固定安装,所述横向螺杆28的一端与第一电机5的输出轴端固定连接,实现横向移动、驱动。

[0039] 所述纵条8的一端中部固定安装有转轴9,所述转轴9与导向条7转动连接,所述纵条8的另一端中部与翻转驱动机构10的输出轴端固定连接,实现了纵条8的转动安装,可进行翻转。

[0040] 所述翻转驱动机构10固定安装在导向条7上,所述翻转驱动机构10包括保护罩1001、连接轴1002、圆轴1003、蜗轮1004、驱动电机1005和蜗杆1006,所述保护罩1001与导向条7固定连接,所述连接轴1002与导向条7转动连接,所述连接轴1002的一端与圆轴1003一端固定连接,所述圆轴1003和蜗杆1006均转动安装在保护罩1001的内部,所述圆轴1003与蜗轮1004固定套接,所述蜗轮1004与蜗杆1006啮合连接,所述蜗杆1006的一端与驱动电机1005的输出轴端固定连接,所述驱动电机1005固定安装在保护罩1001的外部,可提供驱动,使得纵条8进行翻转。

[0041] 所述升降机构包括固定螺母11、升降螺杆12、导向杆13、驱动方杆17和第二电机16,所述固定螺母11固定嵌合安装在纵条8的中部,所述固定螺母11与升降螺杆12螺纹连接,所述升降螺杆12的底端与刮板26的顶部中心处转动安装,所述升降螺杆12的中部沿长度方向开设有方孔1201,所述方孔1201与驱动方杆17间隙配合连接,所述驱动方杆17的顶端与第二电机16的输出轴端固定连接,所述导向杆13的数目为两个,所述导向杆13的底端与刮板26的顶部固定连接,所述纵条8上开设有导向孔14,所述导向杆13与导向孔14间隙配合连接,可驱动刮板26进行升降调节,可与池体1底部脱离,或者下压紧池体1底部。

[0042] 所述第二电机16固定安装在固定架15的中部,所述固定架15与纵条8的顶部固定连接,所述固定架15上开设有通槽20,所述通槽20与导向杆13间隙配合连接,实现第二电机16的固定安装。

[0043] 所述刮板26由上板2601、下板2602、定位槽2603和弹簧2604构成,所述上板2601的底部开设有定位槽2603,所述定位槽2603与下板2602顶部间隙配合连接,所述定位槽2603内部设置有多个弹簧2604,所述上板2601和下板2602通过弹簧2604弹性连接,弹簧2604为其提供弹力,便于压紧池体的底部。

[0044] 所述上板2601的顶部中心处固定安装有连接头27,所述连接头27上开设有圆球槽31,所述圆球槽31与圆球头30间隙配合连接,所述圆球头30与升降螺杆12的底端固定连接,实现了转动安装。

[0045] 使用方法:整体在进行使用时,外接电源和控制开关,通过进水管21、进水阀22与外部的供水设备连接,外部的污水进入到池体1中进行沉淀,沉淀之前,通过驱动电机1005为蜗杆1006提供驱动,通过蜗杆1006与蜗轮1004之间的啮合传动,使得连接轴1002和圆轴1003进行转动,从而使得纵条8进行转动,实现纵条8上结构的翻转,使得纵条8以及纵条8上的结构,处于水平状态,(如图1所示,纵条8以及纵条8上的结构处于垂直状态),与纵条8下部的结构与池体1脱离,不影响池体1中污水的沉淀,污泥沉淀在池体1的底部,沉淀后,通过驱动电机1005进行驱动,使得纵条8以及纵条8上的结构处于垂直状态,如图1所示,进一步第一电机5驱动横向螺杆28进行转动,为活动螺母29提供驱动,通过导向块与导向槽6的导向,实现横向移动,使得刮板26一侧贴靠在池体1右侧的内壁上,第二电机16带动驱动方

杆17进行转动,通过驱动方杆17使得升降螺杆12进行转动,通过固定螺母11的作用,升降螺杆12可推动刮板26进行下行,刮板26受到导向杆13的导向,可使得刮板26底部压紧在池体1的底部内壁上,通过压缩弹簧2604提供压紧的弹力,其中图1所示,刮板26处于最低位置,与池体1 接触,且压紧弹簧2604;通过横向移动机构可驱动刮板26左移动,可进行污泥的刮动,使得污泥进入到污泥聚集槽壳2中,进行聚集,通过泥浆泵25进行抽吸,使得污泥通过排泥管23排出;

[0046] 污泥推动后,刮板26可进行复位,移动到池体1的右侧,或移动翻转到池体1顶部,进行清洗维护。

[0047] 本实用新型的有益之处在于:

[0048] 整个污水处理用沉淀池用于污水的沉淀处理,其具有横向移动机构可驱动刮板26,进行横向移动,实现了底部沉淀淤泥的推动,可进入到污泥聚集槽壳2中,进行聚集,可进行统一排出;进一步整体增设了升降机构和翻转驱动机构10,可便于刮板26结构与池体1脱离,避免持续浸泡在池体1中,影响沉淀,避免阻挡,同时便于进行维护清洁,便于移动到池体1顶部,便于人工维护。

[0049] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

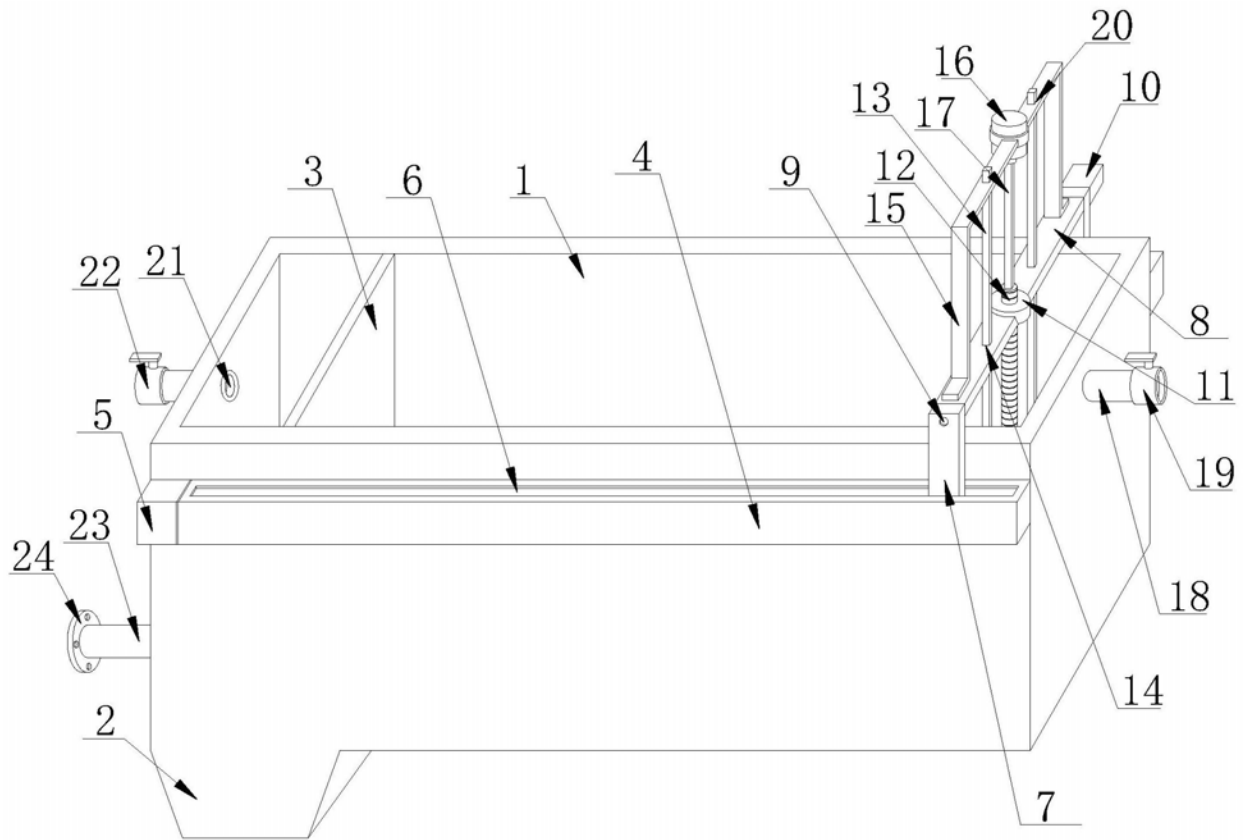


图1

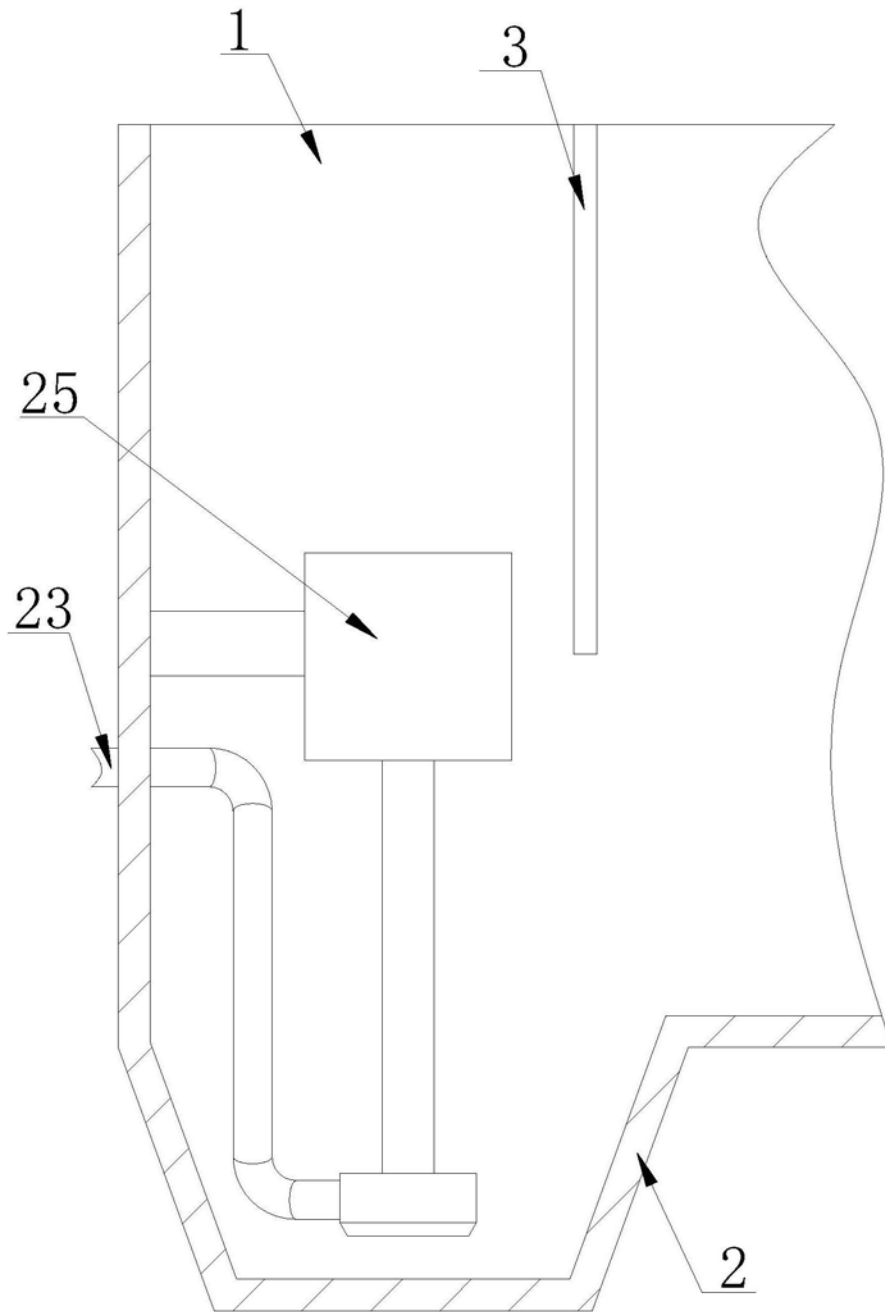


图2

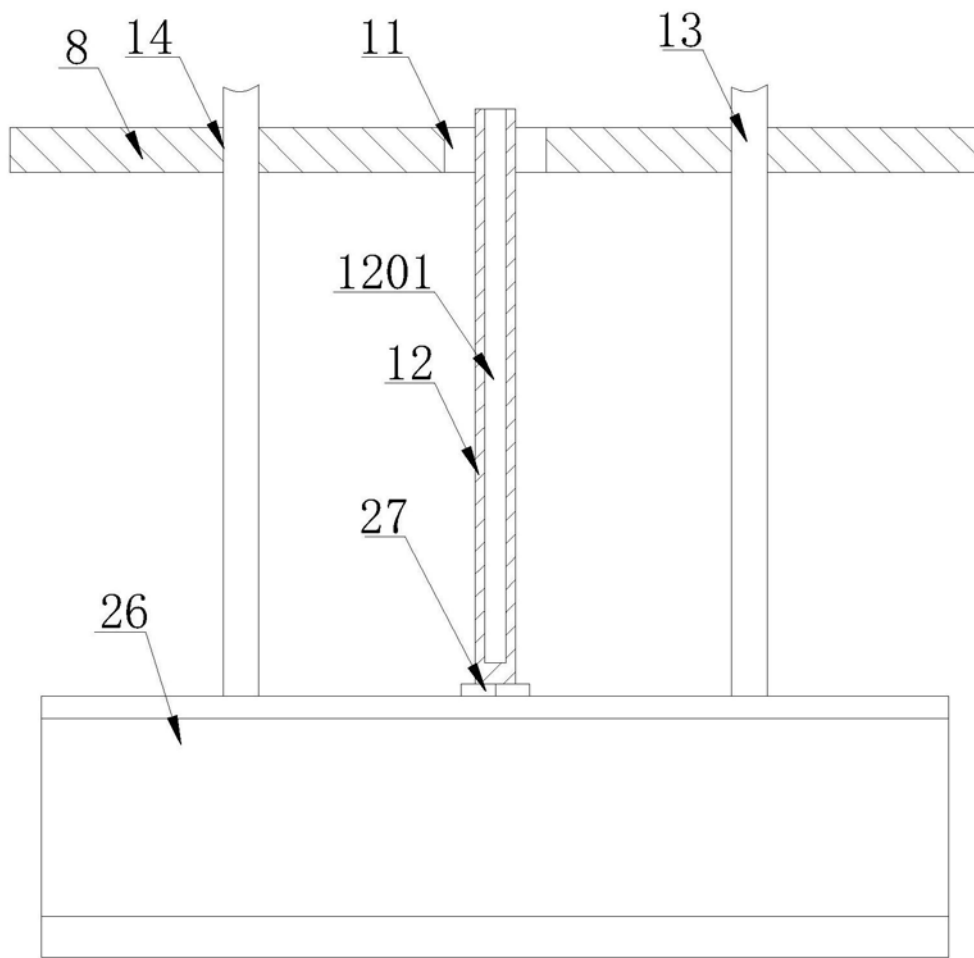


图3

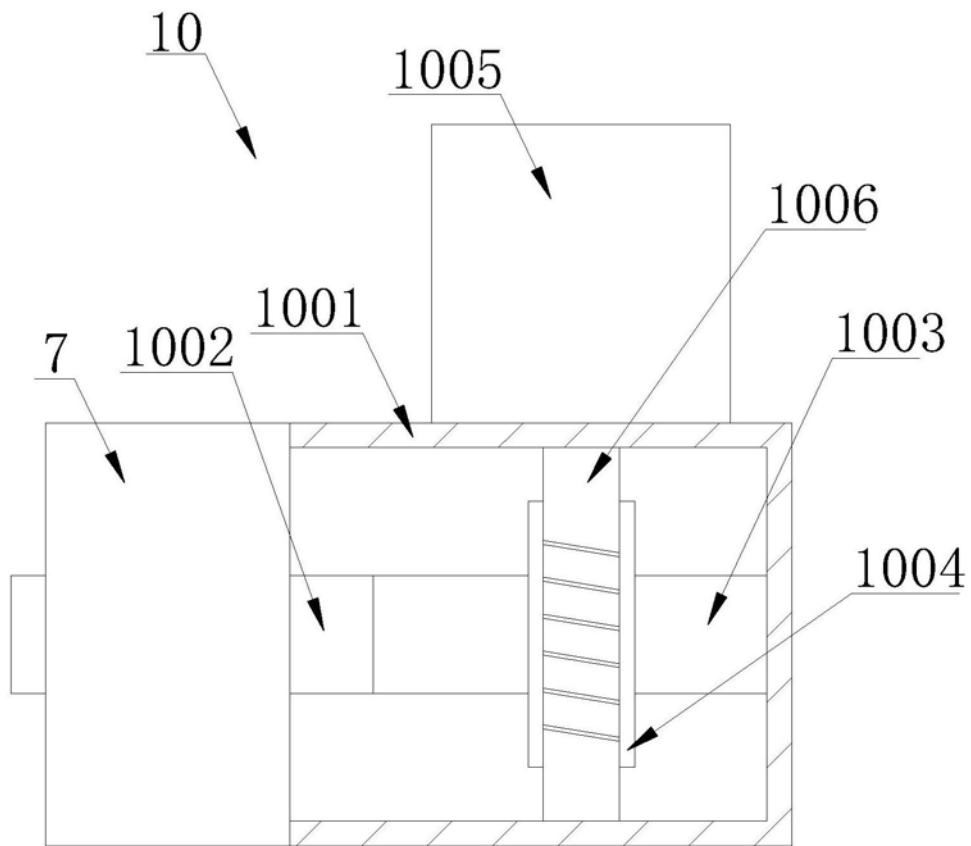


图4

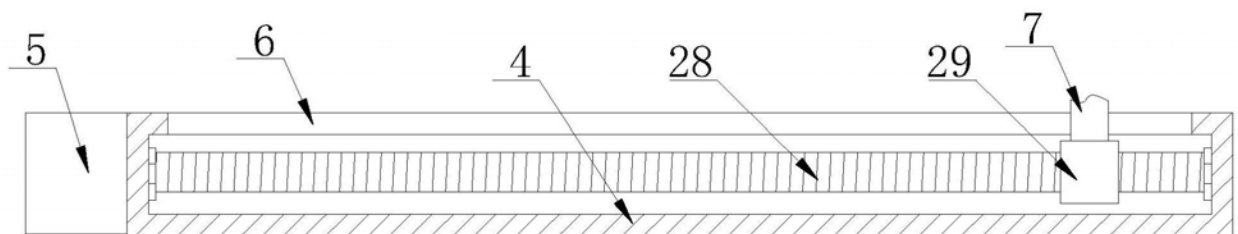


图5

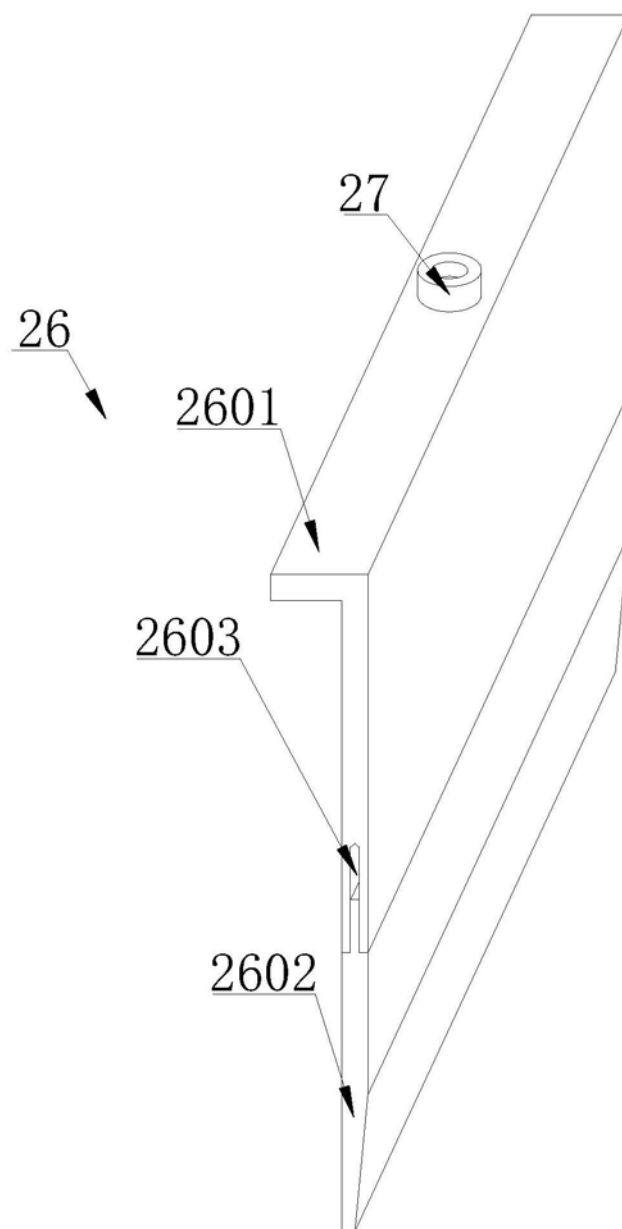


图6

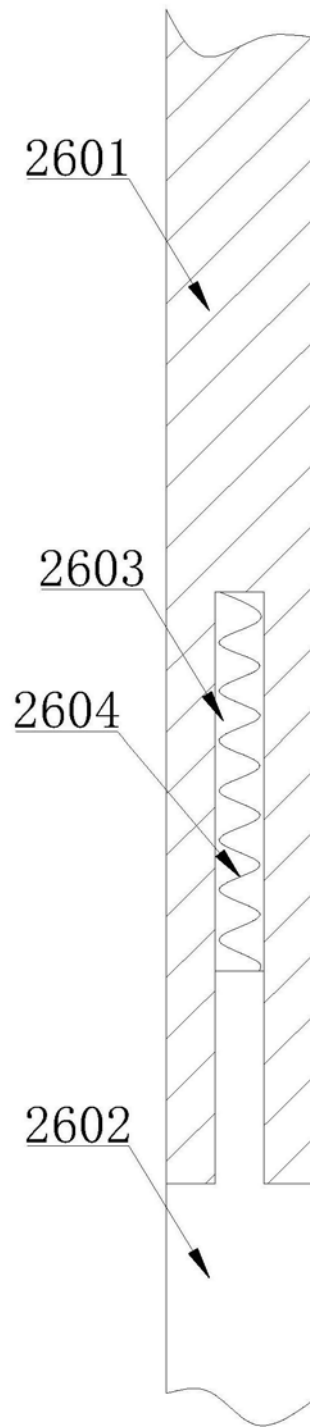


图7

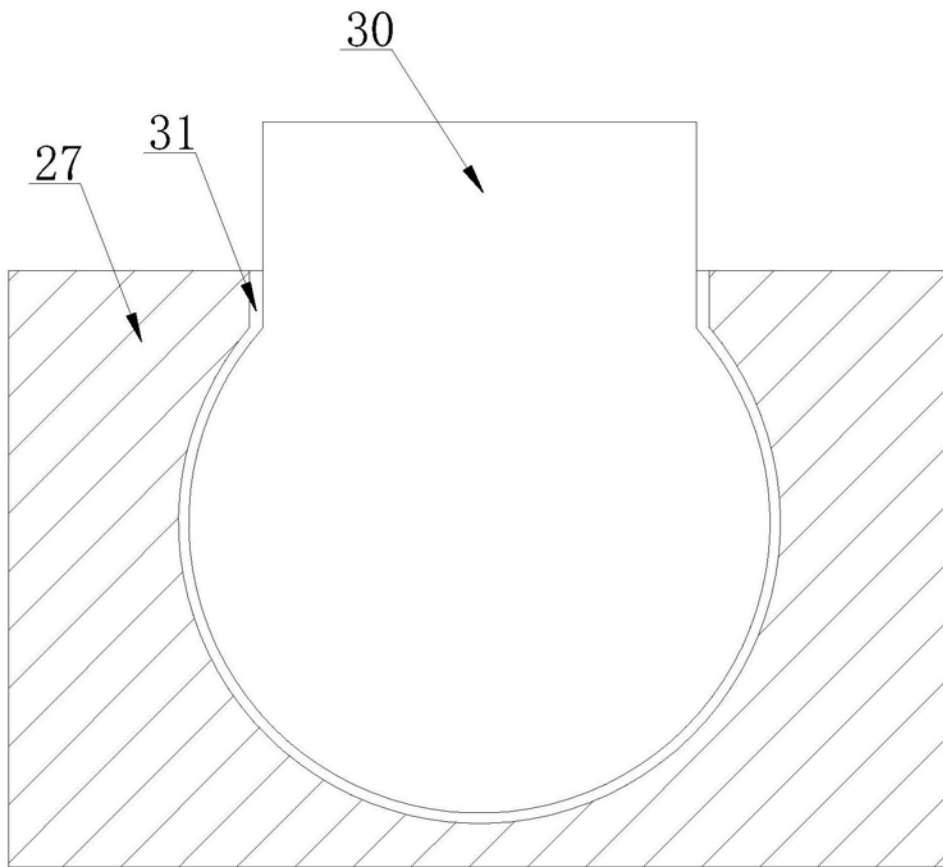


图8