



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112723627 A

(43) 申请公布日 2021.04.30

(21) 申请号 202011570883.1

(22) 申请日 2020.12.26

(71) 申请人 新疆碧水源环境资源股份有限公司

地址 831400 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区康庄东路1767号

(72) 发明人 杨桂萍

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代理有限公司 65107

代理人 李振中

(51) Int.Cl.

C02F 9/08 (2006.01)

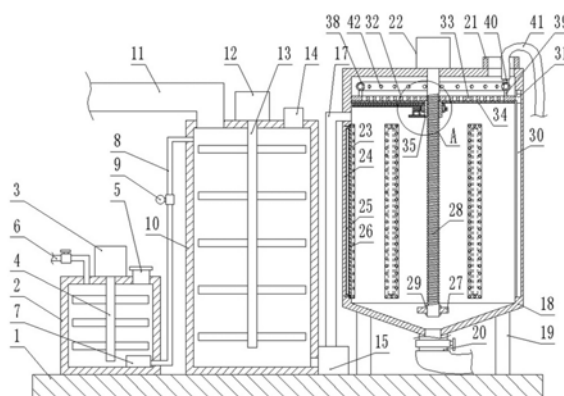
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种水厂污水快速过滤杀菌装置

(57) 摘要

本发明公开了一种水厂污水快速过滤杀菌装置,包括底座,底座顶面一侧固定安装有搅拌桶。本装置通过搅拌桶的设置,能够把固态的聚合氯化铝事先在搅拌桶内溶解好,所以能够更好的与混料桶内的污水反应,给污水进化过程中的絮凝阶段提供了便利,并且通过流量计能够精准的控制好加入混料桶内聚合氯化铝的量,而且由于圆盘和过滤网的设置,过滤网能够有效的把絮凝状杂质留在圆盘下部,因此不需要等待污水中絮凝状杂质完全沉淀下去,即可抽走澄清水,有效的节省了时间,间接的提高了工作效率,而且通过紫外线灯的设置,紫外线灯产生的紫外光透过弧形安装槽照射到沉淀罐内部,对沉淀罐内的污水进行杀菌工作,进一步提高了污水净化效果。



1. 一种水厂污水快速过滤杀菌装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶面一侧固定安装有搅拌桶(2),所述搅拌桶(2)顶面中央处固定安装有电机(3),所述电机(3)的输出轴穿透搅拌桶(2)顶面并伸入搅拌桶(2)内部固定连接有搅拌杆(4),且搅拌杆(4)两侧分别均匀的固定有若干个搅拌叶,所述搅拌桶(2)顶面一侧固定有加料口(5),且加料口(5)顶部螺接有堵盖,所述加料口(5)与搅拌桶(2)内部连通,所述搅拌桶(2)顶面另一侧固定连接有进水管(6),所述进水管(6)上固定设有阀门,所述进水管(6)与搅拌桶(2)内部连通,所述搅拌桶(2)内底端固定安装有抽料泵(7),所述搅拌桶(2)侧端设有混料桶(10),所述混料桶(10)固定安装在底座(1)顶面上,所述混料桶(10)侧壁顶端处固定连接有连接管(8),所述连接管(8)另一端穿透搅拌桶(2)侧壁并伸入其内与抽料泵(7)排料口连通,所述连接管(8)与搅拌桶(2)接触处固定连接,所述连接管(8)与混料桶(10)内部连通,所述连接管(8)上固定设有流量计(9),所述混料桶(10)顶面中央处固定安装有第一电机(12),所述第一电机(12)的输出轴穿透混料桶(10)顶面并伸入混料桶(10)内部固定连接有第一搅拌杆(13),且第一搅拌杆(13)两侧分别均匀的固定设有若干个搅拌叶,所述混料桶(10)顶面一侧固定连接有污水管(11),所述污水管(11)与混料桶(10)内部连通,所述混料桶(10)顶面另一侧固定有通气管(14),所述通气管(14)与混料桶(10)内部连通,所述混料桶(10)另一侧底端处固定安装有第一抽料泵(15),所述第一抽料泵(15)吸料口与混料桶(10)内部连通,所述第一抽料泵(15)底部与底座(1)顶面固定连接,所述混料桶(10)侧端处设有沉淀罐(18),所述沉淀罐(18)底部呈锥形状,所述沉淀罐(18)底部两侧分别对称固定有支腿(19),所述支腿(19)底端与底座(1)顶面固定连接,所述沉淀罐(18)底端固定连接有排渣管(20),所述排渣管(20)与沉淀罐(18)内部连通,所述排渣管(20)上固定设有阀门,所述排渣管(20)底部固定连接有导管,所述沉淀罐(18)侧壁顶部固定连接有第一连接管(17),所述第一连接管(17)与沉淀罐(18)连通,所述第一连接管(17)另一端与第一抽料泵(15)的排料口连通,所述沉淀罐(18)内底部横向固定设有固定板(27),所述沉淀罐(18)顶面一侧固定有筒体(21),所述筒体(21)与沉淀罐(18)连通,所述沉淀罐(18)顶面中央处固定安装有第二电机(22),所述第二电机(22)的输出轴穿透沉淀罐(18)顶端并伸入沉淀罐(18)内部固定连接有丝杠(28),所述丝杠(28)底端穿透固定板(27)并与其接触处旋转连接,所述固定板(27)顶面和底面分别贴合设置有限位圈(29),所述限位圈(29)固定套在丝杠(28)上,所述沉淀罐(18)一侧内壁上开设有T形滑槽(30),所述T形滑槽(30)内滑动设有T形滑块(31),所述T形滑块(31)侧端伸出T形滑槽(30)固定有圆盘(32),所述圆盘(32)顶面中心处开设有供丝杠(28)穿过的穿孔,所述圆盘(32)顶面均匀的开设有多个通孔(33),所述圆盘(32)底面固定贴附有过滤网(34),所述圆盘(32)外圈面与沉淀罐(18)内圈面贴合滑动连接,且圆盘(32)外圈面与沉淀罐(18)内圈面贴合处设有密封圈,所述圆盘(32)顶面两侧分别固定有连接块(39),两个连接块(39)顶端固定有同一个环形管(38),所述环形管(38)套设在丝杠(28)上,所述环形管(38)内圈面上均匀的开设有多个第一通孔(42),所述丝杠(28)上顶面一侧固定有第二连接管(40),所述第二连接管(40)与环形管(38)连通,所述第二连接管(40)顶部固定连接有虹吸软管(41),所述虹吸软管(41)另一端通过筒体(21)伸出沉淀罐(18),所述圆盘(32)底面中央处固定有丝杠螺母(35),所述丝杠螺母(35)套在丝杠(28)上并与其螺纹连接,所述丝杠螺母(35)上套有圆环(37),所述圆环(37)与丝杠螺母(35)旋转连接,所述圆环(37)顶面和底面分别贴合有限位圈(36),所述限位圈(36)固定套在丝杠螺母(35)上,所述

圆环(37)外圈顶部固定有横杆(43),所述横杆(43)顶面固定安装有毛刷(44),所述圆环(37)外圈底部固定套有齿环(45),所述丝杠螺母(35)侧壁底部固定有安装板(46),所述安装板(46)顶面固定安装有第三电机(47),所述第三电机(47)上套有罩体(48),所述罩体(48)底端与安装板(46)顶面固定连接,所述第三电机(47)的输出轴穿透罩体(48)内顶端并固定连接有齿轮(16),所述第三电机(47)的输出轴与罩体(48)接触处密封旋转连接,所述齿轮(16)与齿环(45)啮合设置,所述沉淀罐(18)内壁上均匀的开设有若干个弧形安装槽(23),所述弧形安装槽(23)内侧开设有第一安装槽(24),所述第一安装槽(24)内固定安装有紫外线灯(25),所述弧形安装槽(23)内镶嵌有弧形密封盖板(26),所述弧形密封盖板(26)通过螺栓固定安装在弧形安装槽(23)内,且弧形密封盖板(26)上开设有供螺栓的螺帽嵌入的暗槽,所述弧形密封盖板(26)内弧面与沉淀罐(18)内圈面对齐,所述弧形密封盖板(26)与弧形密封盖板(26)接触处固定设有密封垫。

2.根据权利要求1所述的一种水厂污水快速过滤杀菌装置,其特征在于:所述弧形密封盖板(26)由透明材料制成。

3.根据权利要求1所述的一种水厂污水快速过滤杀菌装置,其特征在于:所述电机(3)、抽料泵(7)、流量计(9)、第一电机(12)、第一抽料泵(15)、第二电机(22)、紫外线灯(25)和第三电机(47)分别通过导线与外接电源电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种水厂污水快速过滤杀菌装置,其特征在于:所述流量计(9)为MIK-LDG型号的智能电磁流量计。

一种水厂污水快速过滤杀菌装置

技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理领域,具体涉及一种水厂污水快速过滤杀菌装置。

背景技术

[0002] 随着国家对环境治理力度的不断加强,水环境污染的治理成为环境治理的重中之重,传统集中污水治理方式工艺复杂、建设费用高、周期长,需管网配套,土地占用多、投资大,处理效率低,污水从进厂处理到达标排放时间长、工艺复杂。

[0003] 目前污水处理时通常通过聚合氯化铝作为混凝剂,聚铝是一种水溶性无机高分子聚合物,对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用,并可强力去除微有毒物及重金属离子,性状稳定,由于氢氧根离子的架桥作用和多阶阴离子的聚合作用,生产出来的聚合氯化铝是相对分子质量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。

[0004] 聚合氯化铝的净水过程一般分为三个阶段,这三个阶段分别是凝聚阶段、絮凝阶段和沉降阶段,目前这三个阶段均在同一个容器中进行,当污水中的杂质从絮凝阶段进入到沉降阶段时,絮凝状杂质沉降过程较为缓慢,需静置等待很长时间后才能够把上层的澄清水通过虹吸方式抽走,严重影响了污水净化进度,并且在现有技术中,聚合氯化铝的投加设备较少,聚合氯化铝的投加量不好掌控,因此在使用过程中存在不便利的情况。

发明内容

[0005] 为了解决上述存在的问题,本发明提供一种水厂污水快速过滤杀菌装置。

[0006] 本发明是通过以下技术方案实现:

一种水厂污水快速过滤杀菌装置,包括底座,所述底座顶面一侧固定安装有搅拌桶,所述搅拌桶顶面中央处固定安装有电机,所述电机的输出轴穿透搅拌桶顶面并伸入搅拌桶内部固定连接有搅拌杆,且搅拌杆两侧分别均匀的固定有若干个搅拌叶,所述搅拌桶顶面一侧固定有加料口,且加料口顶部螺接有堵盖,所述加料口与搅拌桶内部连通,所述搅拌桶顶面另一侧固定连接有进水管,所述进水管上固定设有阀门,所述进水管与搅拌桶内部连通,所述搅拌桶内底端固定安装有抽料泵,所述搅拌桶侧端设有混料桶,所述混料桶固定安装在底座顶面上,所述混料桶侧壁顶端处固定连接有连接管,所述连接管另一端穿透搅拌桶侧壁并伸入其内与抽料泵排料口连通,所述连接管与搅拌桶接触处固定连接,所述连接管与混料桶内部连通,所述连接管上固定设有流量计,所述混料桶顶面中央处固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴穿透混料桶顶面并伸入混料桶内部固定连接有第一搅拌杆,且第一搅拌杆两侧分别均匀的固定设有若干个搅拌叶,所述混料桶顶面一侧固定连接有污水管,所述污水管与混料桶内部连通,所述混料桶顶面另一侧固定有通气管,所述通气管与混料桶内部连通,所述混料桶另一侧底端处固定安装有第一抽料泵,所述第一抽料泵吸料口与混料桶内部连通,所述第一抽料泵底部与底座顶面固定连接,所述混料桶侧端处设有沉淀罐,所述沉淀罐底部呈锥形状,所述沉淀罐底部两侧分别对称固定有支腿,所述支腿底端与底座顶面固定连接,所述沉淀罐底端固定连接有排渣管,所述排渣管与沉淀

罐内部连通,所述排渣管上固定设有阀门,所述排渣管底部固定连接有导管,所述沉淀罐侧壁顶部固定连接有第一连接管,所述第一连接管与沉淀罐连通,所述第一连接管另一端与第一抽料泵的排料口连通,所述沉淀罐内底部横向固定设有固定板,所述沉淀罐顶面一侧固定有筒体,所述筒体与沉淀罐连通,所述沉淀罐顶面中央处固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴穿透沉淀罐顶端并伸入沉淀罐内部固定连接有丝杠,所述丝杠底端穿透固定板并与其接触处旋转连接,所述固定板顶面和底面分别贴合设置有限位圈,所述限位圈固定套在丝杠上,所述沉淀罐一侧内壁上开设有T形滑槽,所述T形滑槽内滑动设有T形滑块,所述T形滑块侧端伸出T形滑槽固定有圆盘,所述圆盘顶面中心处开设有供丝杠穿过的穿孔,所述圆盘顶面均匀的开设有多个通孔,所述圆盘底面固定贴附有过滤网,所述圆盘外圈面与沉淀罐内圈面贴合滑动连接,且圆盘外圈面与沉淀罐内圈面贴合处设有密封圈,所述圆盘顶面两侧分别固定有连接块,两个连接块顶端固定有同一个环形管,所述环形管套设在丝杠上,所述环形管内圈面上均匀的开设有多个第一通孔,所述丝杠上顶面一侧固定有第二连接管,所述第二连接管与环形管连通,所述第二连接管顶部固定连接有虹吸软管,所述虹吸软管另一端通过筒体伸出沉淀罐,所述圆盘底面中央处固定有丝杠螺母,所述丝杠螺母套在丝杠上并与其螺纹连接,所述丝杠螺母上套有圆环,所述圆环与丝杠螺母旋转连接,所述圆环顶面和底面分别贴合有限位圈,所述限位圈固定套在丝杠螺母上,所述圆环外圈顶部固定有横杆,所述横杆顶面固定安装有毛刷,所述圆环外圈底部固定套有齿环,所述丝杠螺母侧壁底部固定有安装板,所述安装板顶面固定安装有第三电机,所述第三电机上套有罩体,所述罩体底端与安装板顶面固定连接,所述第三电机的输出轴穿透罩体内顶端并固定连接有齿轮,所述第三电机的输出轴与罩体接触处密封旋转连接,所述齿轮与齿环啮合设置,所述沉淀罐内壁上均匀的开设有若干个弧形安装槽,所述弧形安装槽内侧开设有第一安装槽,所述第一安装槽内固定安装有紫外线灯,所述弧形安装槽内镶嵌有弧形密封盖板,所述弧形密封盖板通过螺栓固定安装在弧形安装槽内,且弧形密封盖板上开设有供螺栓的螺帽嵌入的暗槽,所述弧形密封盖板内弧面与沉淀罐内圈面对齐,所述弧形密封盖板与弧形密封盖板接触处固定设有密封垫。

[0007] 优选的,所述弧形密封盖板由透明材料制成。

[0008] 优选的,所述电机、抽料泵、流量计、第一电机、第一抽料泵、第二电机、紫外线灯和第三电机分别通过导线与外接电源电性连接。

[0009] 优选的,所述流量计为MIK-LDG型号的智能电磁流量计。

[0010] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:本装置通过搅拌桶的设置,能够把固态的聚合氯化铝事先在搅拌桶内溶解好,所以能够更好的与混料桶内的污水反应,给污水进化过程中的絮凝阶段提供了便利,并且通过流量计能够精准的控制好加入混料桶内聚合氯化铝的量,而且由于圆盘和过滤网的设置,过滤网能够有效的把絮凝状杂质留在圆盘下部,因此不需要等待污水中絮凝状杂质完全沉淀下去,即可抽走澄清水,有效的节省了时间,间接的提高了工作效率,而且通过紫外线灯的设置,紫外线灯产生的紫外光透过弧形安装槽照射到沉淀罐内部,对沉淀罐内的污水进行杀菌工作,进一步提高了污水净化效果。

附图说明

[0011] 图1是本发明所述结构的结构图;

图2是本发明所述结构图1的A局部放大图；

图3是本发明所述结构图1的部分结构放大图。

[0012] 图中：底座1、搅拌桶2、电机3、搅拌杆4、加料口5、进水管6、抽料泵7、连接管8、流量计9、混料桶10、污水管11、第一电机12、第一搅拌杆13、通气管14、第一抽料泵15、齿轮16、第一连接管17、沉淀罐18、支腿19、排渣管20、筒体21、第二电机22、弧形安装槽23、第一安装槽24、紫外线灯25、弧形密封盖板26、固定板27、丝杠28、限位圈29、T形滑槽30、T形滑块31、圆盘32、通孔33、过滤网34、丝杠螺母35、限位圈36、圆环37、环形管38、连接块39、第二连接管40、虹吸软管41、第一通孔42、横杆43、毛刷44、齿环45、安装板46、第三电机47、罩体48。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述：

如图1、图2、图3所示，一种水厂污水快速过滤杀菌装置，包括底座1，所述底座1顶面一侧固定安装有搅拌桶2，所述搅拌桶2顶面中央处固定安装有电机3，所述电机3的输出轴穿透搅拌桶2顶面并伸入搅拌桶2内部固定连接有搅拌杆4，且搅拌杆4两侧分别均匀的固定有若干个搅拌叶，所述搅拌桶2顶面一侧固定有加料口5，且加料口5顶部螺接有堵盖，所述加料口5与搅拌桶2内部连通，所述搅拌桶2顶面另一侧固定连接有进水管6，所述进水管6上固定设有阀门，所述进水管6与搅拌桶2内部连通，所述搅拌桶2内底端固定安装有抽料泵7，所述搅拌桶2侧端设有混料桶10，所述混料桶10固定安装在底座1顶面上，所述混料桶10侧壁顶端处固定连接有连接管8，所述连接管8另一端穿透搅拌桶2侧壁并伸入其内与抽料泵7排料口连通，所述连接管8与搅拌桶2接触处固定连接，所述连接管8与混料桶10内部连通，所述连接管8上固定设有流量计9，所述混料桶10顶面中央处固定安装有第一电机12，所述第一电机12的输出轴穿透混料桶10顶面并伸入混料桶10内部固定连接有第一搅拌杆13，且第一搅拌杆13两侧分别均匀的固定设有若干个搅拌叶，所述混料桶10顶面一侧固定连接有污水管11，所述污水管11与混料桶10内部连通，所述混料桶10顶面另一侧固定有通气管14，所述通气管14与混料桶10内部连通，所述混料桶10另一侧底端处固定安装有第一抽料泵15，所述第一抽料泵15吸料口与混料桶10内部连通，所述第一抽料泵15底部与底座1顶面固定连接，所述混料桶10侧端处设有沉淀罐18，所述沉淀罐18底部呈锥形状，所述沉淀罐18底部两侧分别对称固定有支腿19，所述支腿19底端与底座1顶面固定连接，所述沉淀罐18底端固定连接有排渣管20，所述排渣管20与沉淀罐18内部连通，所述排渣管20上固定设有阀门，所述排渣管20底部固定连接有导管，所述沉淀罐18侧壁顶部固定连接有第一连接管17，所述第一连接管17与沉淀罐18连通，所述第一连接管17另一端与第一抽料泵15的排料口连通，所述沉淀罐18内底部横向固定设有固定板27，所述沉淀罐18顶面一侧固定有筒体21，所述筒体21与沉淀罐18连通，所述沉淀罐18顶面中央处固定安装有第二电机22，所述第二电机22的输出轴穿透沉淀罐18顶端并伸入沉淀罐18内部固定连接有丝杠28，所述丝杠28底端穿透固定板27并与其接触处旋转连接，所述固定板27顶面和底面分别贴合设置有限位圈29，所述限位圈29固定套在丝杠28上，所述沉淀罐18一侧内壁上开设有T形滑槽30，所述T形滑槽30内滑动设有T形滑块31，所述T形滑块31侧端伸出T形滑槽30固定有圆盘32，所述圆盘32顶面中心处开设有供丝杠28穿过的穿孔，所述圆盘32顶面均匀的开设有多个通孔33，所述圆盘32底面固定贴附有过滤网34，所述圆盘32外圈面与沉淀罐18内圈面贴合滑动连接，

且圆盘32外圈面与沉淀罐18内圈面贴合处设有密封圈,所述圆盘32顶面两侧分别固定有连接块39,两个连接块39顶端固定有同一个环形管38,所述环形管38套设在丝杠28上,所述环形管38内圈面上均匀的开设有多个第一通孔42,所述丝杠28上顶面一侧固定有第二连接管40,所述第二连接管40与环形管38连通,所述第二连接管40顶部固定连接有虹吸软管41,所述虹吸软管41另一端通过筒体21伸出沉淀罐18,所述圆盘32底面中央处固定有丝杠螺母35,所述丝杠螺母35套在丝杠28上并与其螺纹连接,所述丝杠螺母35上套有圆环37,所述圆环37与丝杠螺母35旋转连接,所述圆环37顶面和底面分别贴合有限位圈36,所述限位圈36固定套在丝杠螺母35上,所述圆环37外圈顶部固定有横杆43,所述横杆43顶面固定安装有毛刷44,所述圆环37外圈底部固定套有齿环45,所述丝杠螺母35侧壁底部固定有安装板46,所述安装板46顶面固定安装有第三电机47,所述第三电机47上套有罩体48,所述罩体48底端与安装板46顶面固定连接,所述第三电机47的输出轴穿透罩体48内顶端并固定连接有齿轮16,所述第三电机47的输出轴与罩体48接触处密封旋转连接,所述齿轮16与齿环45啮合设置,所述沉淀罐18内壁上均匀的开设有若干个弧形安装槽23,所述弧形安装槽23内侧开设有第一安装槽24,所述第一安装槽24内固定安装有紫外线灯25,所述弧形安装槽23内镶嵌有弧形密封盖板26,所述弧形密封盖板26通过螺栓固定安装在弧形安装槽23内,且弧形密封盖板26上开设有供螺栓的螺帽嵌入的暗槽,所述弧形密封盖板26内弧面与沉淀罐18内圈面对齐,所述弧形密封盖板26与弧形密封盖板26接触处固定设有密封垫。

[0014] 所述弧形密封盖板26由透明材料制成。

[0015] 所述电机3、抽料泵7、流量计9、第一电机12、第一抽料泵15、第二电机22、紫外线灯25和第三电机47分别通过导线与外接电源电性连接。

[0016] 所述流量计9为MIK-LDG型号的智能电磁流量计。

[0017] 工作原理:本发明在使用时,首先通过加料口5往搅拌桶2内加入适当的聚合氯化铝,随后打开进水管6上的阀门,按聚合氯化铝的溶解比例加入适当的清水,然后启动电机3,通过搅拌杆4搅拌混合搅拌桶2内的聚合氯化铝和清水,使得聚合氯化铝充分溶解,此时通过污水管11往混料桶10内加入污水,与此同时启动抽料泵7,把搅拌桶2内溶解好的聚合氯化铝通过连接管8加入混料桶10内,此过程中可以通过流量计9能够明确知道加入的量,因此能够精准的控制好加入混料桶10内聚合氯化铝的量,由于固态的聚合氯化铝事先在搅拌桶2内溶解好,所以能够更好的与混料桶10内的污水反应,给污水进化过程中的絮凝阶段提供了便利,此时在启动第一电机12,通过第一搅拌杆13均匀的混合混料桶10内污水和聚合氯化铝,使得污水和聚合氯化铝充分反应,随后在启动第一抽料泵15把混料桶10内的污水全部导入沉淀罐18内,当混料桶10内的污水全部被抽走后,按照上述步骤,可以在混料桶10内继续的导入污水和搅拌桶2内溶解好的聚合氯化铝,进入沉淀罐18内的污水会从絮凝阶段阶段进入沉淀阶段,此时启动第二电机22,通过丝杠28带动丝杠螺母35缓慢向下移动,丝杠螺母35移动时会同步带动圆盘32下降,此时污水中絮凝状的杂质被过滤网34阻挡随着圆盘32向下移动,而除絮凝状杂质以外的澄清水会通过通孔33流动到圆盘32上部,此时并可以快速通过虹吸软管41抽走圆盘32上部的澄清水,不需要等待污水中絮凝状杂质完全沉淀下去,有效的节省了时间,进阶的提高了工作效率,并且由于过滤网34能够有效的阻挡絮凝状杂质,所以能够有效的保证圆盘32上部澄清水的清澈度,当丝杠螺母35下降到最低点后,通过第二电机22再把丝杠螺母35上升到原位,使得圆盘32复位到第一连接管17上端,

此时便可再次通过第一抽料泵15把混料桶10内的絮凝阶段的污水导入沉淀罐18内,继续在沉淀罐18内快速的完成污水净化的沉淀净化阶段,而且通过紫外线灯25的设置,紫外线灯25产生的紫外光透过弧形安装槽23照射到沉淀罐18内部,对沉淀罐18内的污水进行杀菌工作,进一步提高了污水净化效果,而且圆盘32下降时可以启动第三电机47,通过齿轮16和齿环45带动圆环37转动,圆环37转动时会同步带动横杆43移动,横杆43移动时其顶部的毛刷44会扫刷过滤网34底部,能够有效的避免过滤网34堵塞,当需要清理沉淀罐18内部沉淀的杂质时,可以打开排渣管20上的阀门,即可把沉淀罐18内部沉淀的杂质通过排渣管20便捷的排出沉淀罐18外部。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。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,这些变化和改进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。

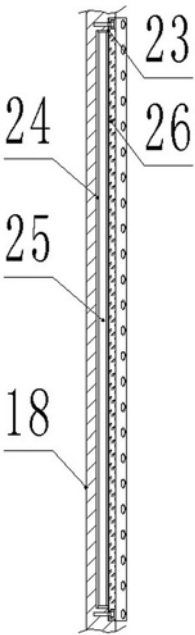


图3