



(21) 申请号 202420963261.2

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 广西鑫程环保科技有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市中国
(广西) 自由贸易试验区南宁片区华威
路16号南向电子信息产业园2号楼1楼
C区20号

(72) 发明人 程明明

(74) 专利代理机构 陕西中科创鼎专利代理事务
所(普通合伙) 61312

专利代理师 易玉花

(51) Int. Cl.

C02F 1/52 (2023.01)

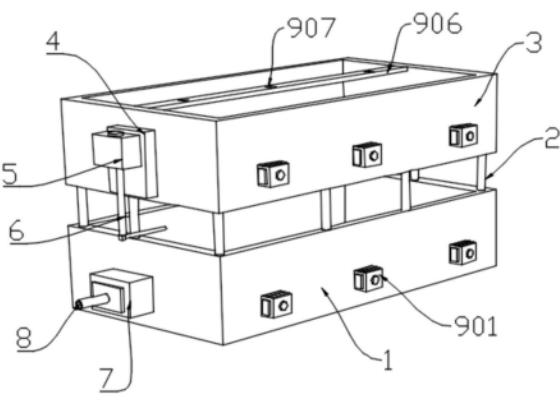
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种污水处理用沉淀设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理用沉淀设备;本实用新型包括下沉淀池、上沉淀池和设置于下沉淀池和上沉淀池表面的处理组件,处理组件包括配合连接在下沉淀池外侧表面的电机,电机输出端连接有转轴输入端,转轴贯穿连接在下沉淀池内部,转轴一端可拆卸连接有安装块,安装块一端可拆卸连接有横柱,横柱表面固定连接有搅拌叶,电机工作带动与其输出端连接的转轴进行转动,而转轴转动带动一端配合连接的安装块进行转动,而安装块则带动横柱进行转动,使其横柱表面固定连接的多个搅拌叶对污水进行快速搅拌,而电磁阀则打开出料口将壳体内部的化学原料进行倾倒至污水中进行反应,与之搅拌叶进行配合,对污水进行快速的沉淀,提高了整体的沉淀效率。



1. 一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:包括下沉淀池(1)、上沉淀池(3)和设置于下沉淀池(1)和上沉淀池(3)表面的处理组件;

所述处理组件包括配合连接在下沉淀池(1)外侧表面的电机(901),所述电机(901)输出端连接有转轴(902)输入端,所述转轴(902)贯穿连接在下沉淀池(1)内部,所述转轴(902)一端可拆卸连接有安装块(903),所述安装块(903)一端可拆卸连接有横柱(904),所述横柱(904)表面固定连接有搅拌叶(905),通过所述搅拌叶(905)对污水与药物进行搅拌混合。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:所述处理组件还包括固定连接在下沉淀池(1)表面的横板(906),所述横板(906)表面开设有开口(907),所述开口(907)为多个。

3. 根据权利要求2所述的一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:所述横板(906)底部可拆卸连接有壳体(908),所述壳体(908)内部与开口(907)内部相通。

4. 根据权利要求3所述的一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:所述壳体(908)底部配合连接有电磁阀(909),所述电磁阀(909)一端配合连接有出料口(910)。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:所述下沉淀池(1)表面固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)顶部固定连接有上沉淀池(3)。

6. 根据权利要求5所述的一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:所述上沉淀池(3)表面外侧可拆卸连接有多个电机(901),所述上沉淀池(3)表面固定连接有横板(906)。

7. 根据权利要求6所述的一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:所述上沉淀池(3)一侧固定连接有连接块(4),所述连接块(4)表面可拆卸连接有第一泵体(5)。

8. 根据权利要求7所述的一种污水处理用沉淀设备,其特征在于:所述第一泵体(5)底部配合连接有L管(6),所述L管(6)一端延伸至下沉淀池(1)内部,所述下沉淀池(1)表面一侧配合连接有第二泵体(7),所述第二泵体(7)表面配合连接有排水管(8)。

一种污水处理用沉淀设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理设备技术领域,具体为一种污水处理用沉淀设备。

背景技术

[0002] 水污染处理属于水利科技名词之一,意思是对水的污染采用工程和非工程的方法进行改善或消除的过程。污水处理为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求,对其进行净化的过程。按污水来源分类,污水处理一般分为生产污水处理和生活污水处理。生产污水包括工业污水、农业污水以及医疗污水等,而生活污水就是日常生活产生的污水。污水处理被广泛应用于建筑、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] 专利号CN216445167U该实用新型公开了一种污水处理装置,包括污水处理组件,与污水处理组件相管路连接的污水自吸组件及排污管道,所述污水处理组件包括臭氧发生器和与臭氧发生器相连接的污水处理桶,以及内循环管;所述污水自吸组件包括自吸泵,与自吸泵相连接的污水管道,以及设于污水管道上的液位感应器和冲洗过滤器。所述污水处理装置还包括污水自吸组件和冲洗过滤器的冲洗组件,污水处理桶包括两级污水处理桶,本实用新型污水处理装置可根据需要选择工作模式,安全可靠适应性广,且对污水及装置杀菌清洁处理充分及时。

[0004] 然而,在现有的污水处理用沉淀池使用过程中存在一些问题,目前市面上的污水处理用沉淀池在进行使用时对于整体缺少一个增加沉淀处理速度的措施,从而降低了整体的沉淀效率,增加了污水处理的难度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种污水处理用沉淀设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:包括下沉淀池、上沉淀池和设置于下沉淀池和上沉淀池表面的处理组件;

[0007] 所述处理组件包括配合连接在下沉淀池外侧表面的电机,所述电机输出端连接有转轴输入端,所述转轴贯穿连接在下沉淀池内部,所述转轴一端可拆卸连接有安装块,所述安装块一端可拆卸连接有横柱,所述横柱表面固定连接有搅拌叶,通过所述搅拌叶对污水与药物进行搅拌混合。

[0008] 优选的,所述处理组件还包括固定连接在下沉淀池表面的横板,所述横板表面开设有开口,所述开口为多个。

[0009] 优选的,所述横板底部可拆卸连接有壳体,所述壳体内部与开口内部相通。

[0010] 优选的,所述壳体底部配合连接有电磁阀,所述电磁阀一端配合连接有出料口。

[0011] 优选的,所述下沉淀池表面固定连接有支撑柱,所述支撑柱顶部固定连接有上沉淀池。

[0012] 优选的,所述上沉淀池表面外侧可拆卸连接有多个电机,所述上沉淀池表面固定连接有横板。

[0013] 优选的,所述上沉淀池一侧固定连接连接有连接块,所述连接块表面可拆卸连接有第一泵体。

[0014] 优选的,所述第一泵体底部配合连接有L管,所述L管一端延伸至下沉淀池内部,所述下沉淀池表面一侧配合连接有第二泵体,所述第二泵体表面配合连接有排水管。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型,在进行使用时,污水进入到上沉淀池内部,通过控制开关同时接通多个电机和多个电磁阀的电源电流输出端,电机工作带动与其输出端连接的转轴进行转动,而转轴转动带动一端配合连接的安装块进行转动,而安装块则带动横柱进行转动,使其横柱表面固定连接的多个搅拌叶对污水进行快速搅拌,而电磁阀则打开出料口将壳体内部的化学原料进行倾倒至污水中进行反应,与之搅拌叶进行配合,对污水进行快速的沉淀,继而污水处理用沉淀池在进行使用时对于整体具有一个增加沉淀处理速度的措施,从而提高了整体的沉淀效率,减少了污水处理的难度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的横柱结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的横板结构示意图。

[0020] 图中:1、下沉淀池;2、支撑柱;3、上沉淀池;4、连接块;5、第一泵体;6、L管;7、第二泵体;8、排水管;901、电机;902、转轴;903、安装块;904、横柱;905、搅拌叶;906、横板;907、开口;908、壳体;909、电磁阀;910、出料口。

具体实施方式

[0021] 为了便于解决的问题,本实用新型实施例提供了一种污水处理用沉淀设备。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-3,本实施例提供了包括下沉淀池1、上沉淀池3和设置于下沉淀池1和上沉淀池3表面的处理组件,处理组件包括配合连接在下沉淀池1外侧表面的电机901,电机901输出端连接有转轴902输入端,转轴902贯穿连接在下沉淀池1内部,转轴902一端可拆卸连接有安装块903,安装块903一端可拆卸连接有横柱904,横柱904表面固定连接连接有搅拌叶905,通过搅拌叶905对污水与药物进行搅拌混合。

[0024] 本实施例中,处理组件还包括固定连接在下沉淀池1表面的横板906,横板906表面开设有开口907,开口907为多个,通过开口907将化学原料存放至壳体908中,横板906底部可拆卸连接有壳体908,壳体908内部与开口907内部相通,壳体908底部配合连接有电磁阀909,电磁阀909一端配合连接有出料口910,下沉淀池1表面固定连接连接有支撑柱2,支撑柱2顶

部固定连接有上沉淀池3,下沉淀池1通过支撑柱2对上沉淀池3进行固定,形成两层沉淀措施,上沉淀池3表面外侧可拆卸连接有多个电机901,上沉淀池3表面固定连接有横板906,上沉淀池3一侧固定连接有连接块4,连接块4表面可拆卸连接有第一泵体5,第一泵体5底部配合连接有L管6,L管6一端延伸至下沉淀池1内部,下沉淀池1表面一侧配合连接有第二泵体7,第二泵体7表面配合连接有排水管8,上沉淀池3沉淀后通过第一泵体5将上层污水进行抽入通过L管6排到下沉淀池1中,进行多次沉淀,增加沉淀效率。

[0025] 在进行使用时,污水进入到上沉淀池3内部,通过控制开关同时接通多个电机901和多个电磁阀909的电源电流输出端,电机901工作带动与其输出端连接的转轴902进行转动,而转轴902转动带动一端配合连接的安装块903进行转动,而安装块903则带动横柱904进行转动,使其横柱904表面固定连接的多个搅拌叶905对污水进行快速搅拌,而电磁阀909则打开出料口910将壳体908内部的化学原料进行倾倒至污水中进行反应,与之搅拌叶905进行配合,对污水进行快速的沉淀,继而污水处理用沉淀池在进行使用时对于整体具有一个增加沉淀处理速度的措施,从而提高了整体的沉淀效率,减少了污水处理的难度。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

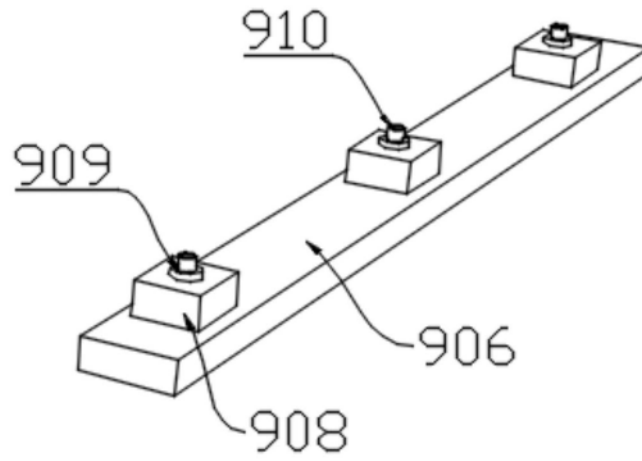


图3