



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206417942 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201720062261.5

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 四川农业大学

地址 625099 四川省雅安市雨城区新康路
46号

(72)发明人 余吴浩淼 余昀莞 尹浩宇

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 薛波

(51) Int. Cl.

C02F 9/04(2006.01)

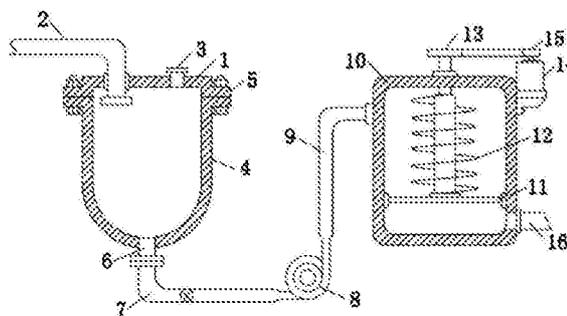
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工业水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了污水处理技术领域的一种工业水处理设备,包括顶盖,所述顶盖的顶部左端插接有进水口,所述顶盖的顶部右端安装有消毒试剂注射口,所述顶盖的底部连接有净化室,所述净化室顶部的边缘与顶盖的底部边缘均连接有连板,且两组连板之间通过锁紧螺栓连接,所述净化室的底部连接有排水口,所述排水口的底部通过连接法兰连接有导水管,该工业水处理设备,将消毒设置在搅拌过滤的步骤之前,对污水进行首先消毒,避免过滤后消毒产生的过滤杂质没经过消毒直接排放的情况,通过消毒和过滤对污水的处理较好,搅拌转轴的搅动减少过滤筛板被杂质堵住筛孔的情况。



1. 一种工业水处理设备,包括顶盖(1),其特征在于:所述顶盖(1)的顶部左端插接有进水口(2),所述顶盖(1)的顶部右端安装有消毒试剂注射口(3),所述顶盖(1)的底部连接有净化室(4),所述净化室(4)顶部的边缘与顶盖(1)的底部边缘均连接有连板(5),且两组连板(5)之间通过锁紧螺栓连接,所述净化室(4)的底部连接有排水口(6),所述排水口(6)的底部通过连接法兰连接有导水管(7),所述导水管(7)的右端连接有水泵(8),且水泵(8)的进口与导水管(7)连接,所述水泵(8)的出口连接有输水管(9),所述输水管(9)的右端连接有搅拌室(10),所述搅拌室(10)的内腔横向安装有过滤筛板(11),所述过滤筛板(11)的顶部中心处安装有搅拌转轴(12),所述搅拌转轴(12)的顶部贯穿搅拌室(10)的顶部,所述搅拌转轴(12)的顶部连接有从动带轮(13),且从动带轮(13)位于搅拌室(10)的上方,所述搅拌室(10)的右侧壁顶部安装有电机(14),所述电机(14)的输出轴的顶部连接有主动带轮(15),所述主动带轮(15)通过皮带与从动带轮(13)连接,所述搅拌室(10)的右侧壁底部安装有出水口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种工业水处理设备,其特征在于:所述导水管(7)安装有阀门,且阀门为电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的一种工业水处理设备,其特征在于:所述过滤筛板(11)外端的边缘处安装有连接头,且连接头与搅拌室(10)内壁的连接处设置有密封垫。

4. 根据权利要求1所述的一种工业水处理设备,其特征在于:所述过滤筛板(11)的顶部安装有轴套,且过滤筛板(11)通过轴套与搅拌转轴(12)的底部连接。

一种工业水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体为一种工业水处理设备。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,工业生产越来越发达,同时,带来的工业废水也越来越多,污水处理也成为一项比较困难的工程,污水处理设备成本较高,增加企业的使用成本,为此,我们提出了一种工业水处理设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工业水处理设备,以解决上述背景技术中提出的污水处理设备成本较高,增加企业的使用成本的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工业水处理设备,包括顶盖,所述顶盖的顶部左端插接有进水口,所述顶盖的顶部右端安装有消毒试剂注射口,所述顶盖的底部连接有净化室,所述净化室顶部的边缘与顶盖的底部边缘均连接有连板,且两组连板之间通过锁紧螺栓连接,所述净化室的底部连接有排水口,所述排水口的底部通过连接法兰连接有导水管,所述导水管的右端连接有水泵,且水泵的进口与导水管连接,所述水泵的出口连接有输水管,所述输水管的右端连接有搅拌室,所述搅拌室的内腔横向安装有过滤筛板,所述过滤筛板的顶部中心处安装有搅拌转轴,所述搅拌转轴的顶部贯穿搅拌室的顶部,所述搅拌转轴的顶部连接有从动带轮,且从动带轮位于搅拌室的上方,所述搅拌室的右侧壁顶部安装有电机,所述电机的输出轴的顶部连接有主动带轮,所述主动带轮通过皮带与从动带轮连接,所述搅拌室的右侧壁底部安装有出水口。

[0005] 优选的,所述导水管安装有阀门,且阀门为电磁阀。

[0006] 优选的,所述过滤筛板外端的边缘处安装有连接头,且连接头与搅拌室内壁的连接处设置有密封垫。

[0007] 优选的,所述过滤筛板的顶部安装有轴套,且过滤筛板通过轴套与搅拌转轴的底部连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该工业水处理设备,将消毒设置在搅拌过滤的步骤之前,对污水进行首先消毒,避免过滤后消毒产生的过滤杂质没经过消毒直接排放的情况,通过消毒和过滤对污水的处理较好,搅拌转轴的搅动减少过滤筛板被杂质堵住筛孔的情况。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1顶盖、2进水口、3消毒试剂注射口、4净化室、5连板、6排水口、7导水管、8水泵、9输水管、10搅拌室、11过滤筛板、12搅拌转轴、13从动带轮、14电机、15主动带轮、16出水口。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种工业水处理设备,包括顶盖1,顶盖1的顶部左端插接有进水口2,顶盖1的顶部右端安装有消毒试剂注射口3,顶盖1的底部连接有净化室4,净化室4顶部的边缘与顶盖1的底部边缘均连接有连板5,且两组连板5之间通过锁紧螺栓连接,净化室4的底部连接有排水口6,排水口6的底部通过连接法兰连接有导水管7,导水管7的右端连接有水泵8,且水泵8的进口与导水管7连接,水泵8的出口连接有输水管9,输水管9的右端连接有搅拌室10,搅拌室10的内腔横向安装有过滤筛板11,过滤筛板11的顶部中心处安装有搅拌转轴12,搅拌转轴12的顶部贯穿搅拌室10的顶部,搅拌转轴12的顶部连接有从动带轮13,且从动带轮13位于搅拌室10的上方,搅拌室10的右侧壁顶部安装有电机14,电机14的输出轴的顶部连接有主动带轮15,主动带轮15通过皮带与从动带轮13连接,搅拌室10的右侧壁底部安装有出水口16。

[0013] 其中,导水管7安装有阀门,且阀门为电磁阀,便于对污水的流速进行控制,过滤筛板11外端的边缘处安装有接头,且接头与搅拌室10内壁的连接处设置有密封垫,增加连接处的密封性,过滤筛板11的顶部安装有轴套,且过滤筛板11通过轴套与搅拌转轴12的底部连接。

[0014] 工作原理:污水进口通过进水口2进入净化室4中,通过消毒试剂注射口3向净化室4内添加84消毒液和活性炭吸附粉,通过阀门控制污水的流动速度,消毒和杂质吸附后的污水通过水泵8的抽动进入搅拌室10中,活性炭吸附粉将细小杂质凝结为大颗粒杂质,电机14的输出轴带动主动带轮15转动,主动带轮15通过皮带带动从动带轮13转动,从动带轮13带动搅拌转轴12转动,搅拌转轴12的转动使得污水中的消毒液与水混合完全,通过消毒和杂质吸附后的污水通过过滤筛板11的过滤,大颗粒杂质被过滤去,消毒后的水通过出水口16排出。

[0015] 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。

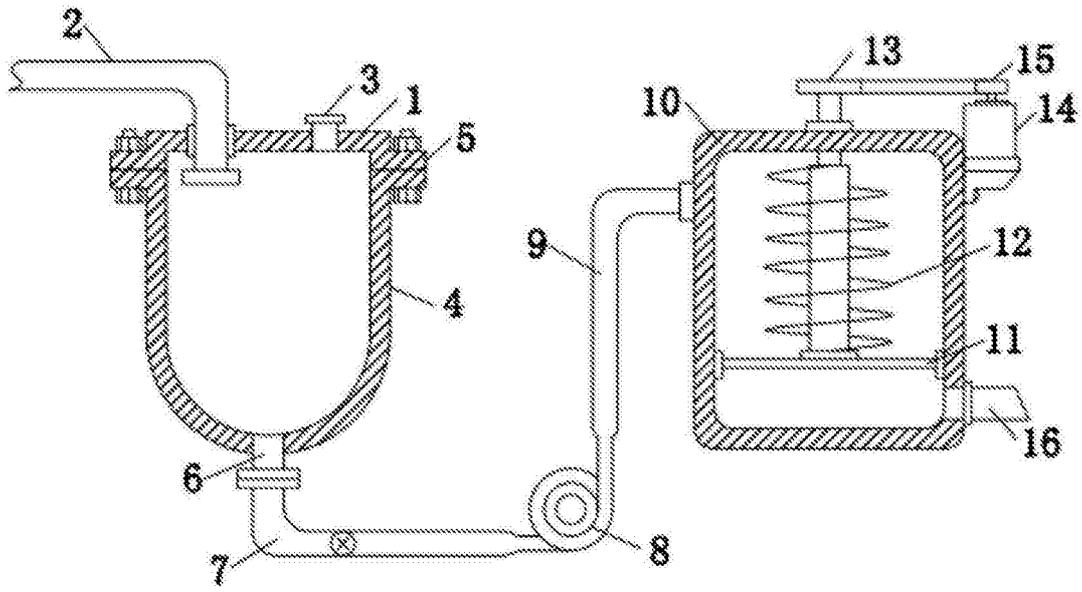


图1