



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107032530 A

(43)申请公布日 2017.08.11

(21)申请号 201710450811.5

(22)申请日 2017.06.15

(71)申请人 成都言行果科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区智达二
路556号1层

(72)发明人 魏霁烁 柏雅惠

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 赵宇

(51) Int. Cl.

C02F 9/04(2006.01)

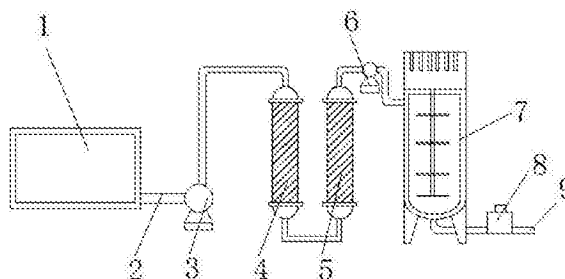
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种医院废水深度处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种医院废水深度处理装置,包括沉淀池和污水处理罐,其特征在于,所述沉淀池通过连接水管与提升泵连通,且提升泵通过连接水管与一级过滤器连通,所述一级过滤器通过连接水管与二级过滤器连通,所述二级过滤器通过连接水管与增压泵连接,且增压泵通过连接水管与污水处理罐连通,所述污水处理罐底部出水口通过排放管与取样装置连通,所述污水处理罐顶部固定有二氧化氯发生器,所述二氧化氯发生器底部通过供气管贯穿在污水处理罐的内部。本发明中,通过设有供气圆盘,可以使得氯气与污水接触面更加广泛,消毒更加全面,同时可以提高消毒的速度,从而提高了该医院废水深度处理装置的工作效率。



1. 一种医院废水深度处理装置,包括沉淀池(1)和污水处理罐(7),其特征在于,所述沉淀池(1)通过连接水管(2)与提升泵(3)连通,且提升泵(3)通过连接水管(2)与一级过滤器(4)连通,所述一级过滤器(4)通过连接水管(2)与二级过滤器(5)连通,所述二级过滤器(5)通过连接水管(2)与增压泵(6)连接,且增压泵(6)通过连接水管(2)与污水处理罐(7)连通,所述污水处理罐(7)底部出水口通过排放管(9)与取样装置(8)连通,所述污水处理罐(7)顶部固定有二氧化氯发生器(10),所述二氧化氯发生器(10)底部通过供气管(11)贯穿在污水处理罐(7)的内部,且供气管(11)上套接有用于为污水处理罐(7)内部供入氯气用的供气圆盘(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种医院废水深度处理装置,其特征在于,所述一级过滤器(4)和二级过滤器(5)首尾连通相互平行。

3. 根据权利要求1所述的一种医院废水深度处理装置,其特征在于,所述污水处理罐(7)底部焊接有底部支脚(13),且四个底部支脚(13)两两相互对称。

4. 根据权利要求1所述的一种医院废水深度处理装置,其特征在于,所述供气圆盘(12)等距套接有四个,且四个供气圆盘(12)相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种医院废水深度处理装置,其特征在于,所述供气圆盘(12)上均匀设有注气喷头,且供气圆盘(12)的直径小于污水处理罐(7)的内径。

一种医院废水深度处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及废水处理设备技术领域,尤其涉及一种医院废水深度处理装置。

背景技术

[0002] 污水处理(sewage treatment,wastewater treatment):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。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,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,是指各种形式的无机物和有机物的复杂混合物,包括:漂浮和悬浮的大小固体颗粒;胶状和凝胶状扩散物;纯溶液。

[0003] 医院废水深度处理装置就是对医院废水进行处理的设备,传统的医院废水深度处理装置结构较为简单,工作效率较低,且处理完成直接排放,不方便进行取样检测,从而容易造成废水处理没有达标进行进行排放,从而对环境造成污染。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医院废水深度处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种医院 废水深度处理装置,包括沉淀池和污水处理罐,其特征在于,所述沉淀池通过连接水管与提升泵连通,且提升泵通过连接水管与一级过滤器连通,所述一级过滤器通过连接水管与二级过滤器连通,所述二级过滤器通过连接水管与增压泵连接,且增压泵通过连接水管与污水处理罐连通,所述污水处理罐底部出水口通过排放管与取样装置连通,所述污水处理罐顶部固定有二氧化氯发生器,所述二氧化氯发生器底部通过供气管贯穿在污水处理罐的内部,且共气管上套接有用于为污水处理罐内部供入氯气用的供气圆盘。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述一级过滤器和二级过滤器首尾连通相互平行。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述污水处理罐底部焊接有底部支脚,且四个底部支脚两两相互对称。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述供气圆盘等距套接有四个,且四个供气圆盘相互平行。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述供气圆盘上均匀设有注气喷头,且供气圆盘的直径小于污水处理罐的内径。

[0014] 本发明中,首先通过设有提升泵和增压泵,可以对污水传输提供动力,从而提高了污水的处理效率,其次,通过设有供气圆盘,可以使得氯气与污水接触面更加广泛,消毒更加全面,同时可以提高消毒的速度,从而提高了该医院废水深度处理装置的工作效率,增大

了市场的竞争力,再有,通过设有取样装置,可以在进行排放时取样检测,从而可以了解污水的处理情况,防止污水没有处理完全,使得该医院废水深度处理装置方便进行检测。

附图说明

[0015] 图1为本发明提出的一种医院废水深度处理装置的结构示意图;

[0016] 图2为本发明提出的一种医院废水深度处理装置的污水处理罐结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1-沉淀池、2-连接水管、3-提升泵、4-一级过滤器、5-二级过滤器、6-增压泵、7-污水处理罐、8-取样装置、9-排放管、10-二氧化氯发生器、11-供气管、12-供气圆盘、13-底部支脚。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-2,一种医院废水深度处理装置,包括沉淀池1和污水处理罐7,沉淀池1通过连接水管2与提升泵3连通,且提升泵3通过连接水管2与一级过滤器4连通,一级过滤器4通过连接水管2与二级过滤器5连通,二级过滤器5通过连接水管2与增压泵6连接,且增压泵6通过连接水管2与污水处理罐7连通,污水处理罐7底部出水口通过排放管9与取样装置8连通,污水处理罐7顶部固定有二氧化氯发生器10,二氧化氯发生器10底部通过供气管11贯穿在污水处理罐7的内部,且供气管11上套接有用于为污水处理罐7内部供入氯气用的供气圆盘12。

[0021] 一级过滤器4和二级过滤器5首尾连通相互平行,污水处理罐7底部焊接有底部支脚13,且四个底部支脚13两两相互对称,供气圆盘12等距套接有四个,且四个供气圆盘12相互平行,供气圆盘12上均匀设有注气喷头,且供气圆盘12的直径小于污水处理罐7的内径。

[0022] 工作原理:该医院废水深度处理装置使用时,首先将医院的废水排放到沉淀池1中进行收集沉淀,沉淀完成后在提升泵3的作用下,沉淀池1内部的污水通过连接水管2供入到一级过滤器4和二级过滤器5共进行多级过滤除杂,过滤完后,在增压泵6的作用下进入到污水处理罐7的内部,这时二氧化氯发生器10开始通过供气管11和供气圆盘12为污水处理罐7内部的供入氯气进行消毒,消毒完成后从排放管9进行排放,同时排放时,可以通过取样装置8进行取样检测,从而了解是否处理合格。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

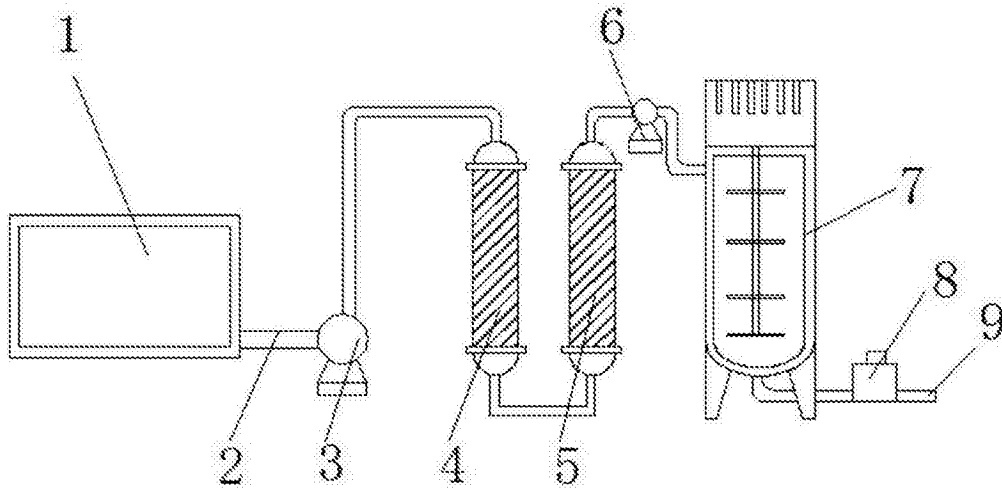


图1

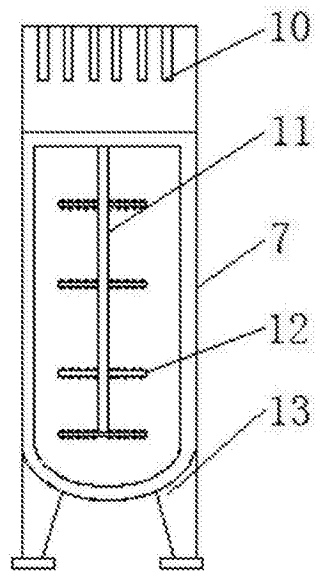


图2