



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203429021 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320390876. 2

(22) 申请日 2013. 06. 25

(73) 专利权人 邹东桥

地址 614801 四川省乐山市五通桥区牛华镇
三塔村 3 组 56 号

(72) 发明人 邹东利 吴聪

(51) Int. Cl.

C02F 9/14 (2006. 01)

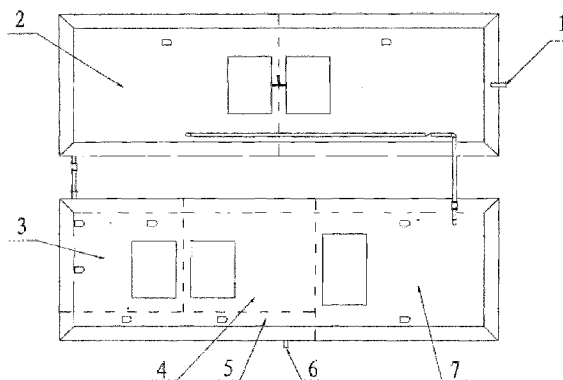
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种地埋式污水处理器

(57) 摘要

本实用新型是一种地埋式污水处理器,具体地说是一种城镇医院污水处理装置,包括依次连接的好氧池、沉淀池、污泥池、风机房,其特征在于,好氧池通过进水口连接调节池,沉淀池一侧设有消毒池,消毒池设有出水口,污泥池上部与调节池联通。所述地沉淀池底部装有一个污泥泵,中间设置斜板,顶部是集水池,集水池的出水管与消毒池连接。本实用新型采用循环处理的方式,效果明显,而且结构简单,占地少,操作费用低。



1. 一种地埋式污水处理器,包括依次连接的好氧池(2)、沉淀池(3)、污泥池(4)、风机房(7),其特征在于,好氧池(2)通过进水口(1)连接调节池,好氧池(2)和沉淀池(3)通过管道连接,沉淀池(3)一侧设有消毒池(5),消毒池(5)设有出水口(6),污泥池(4)上部与调节池联通。

2. 根据权利要求1所述的地埋式污水处理器,其特征在于,沉淀池(3)底部装有一个污泥泵(10),中间设置斜板(12),顶部是集水池(9),集水池(9)的出水管(11)与消毒池(5)连接。

一种地埋式污水处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理装置,特别是一种地埋式污水处理器。

背景技术

[0002] 目前生活污水的处理大多是以生化处理或用化学处理的办法,生物处理诸如厌氧-好氧(活性污泥)工艺、生物转盘和氧化沟工艺等,上述处理工艺虽然有一定效果,但由于未全面衡量废水的水质、水量、生产工艺以及与废水治理技术经综合适用性,故大多处理设施处理效果不稳定,而且运行费用也居高不下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是针对上述存在的问题,提供一种操作简单、运行费用低的地埋式污水处理器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的方案是:

[0005] 一种地埋式污水处理器,包括依次连接的好氧池、沉淀池、污泥池、风机房,其特征在于,好氧池通过进水口连接调节池,好氧池和沉淀池通过管道连接,沉淀池一侧设有消毒池,消毒池设有出水口,污泥池上部与调节池联通。

[0006] 本实用新型的污水处理器,其特征在于,沉淀池底部装有一个污泥泵,中间设置斜板,顶部是集水池,集水池的出水管与消毒池连接。

[0007] 本实用新型的技术方案与现有技术相比,具有以下优点:

[0008] 本实用新型集曝气、好氧、沉淀、消毒于一体,好氧池出水进入沉淀池泥水分离后,处理水排出,污泥由泥浆泵提升至污泥池,经浓缩后,污泥外运,而上清液返回调节池再处理,形成循环处理。整机结构简单,占地少,运行费用低。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的俯视图。

[0010] 图2是本实用新型的左视图。

[0011] 图3是沉淀池结构示意图。

[0012] 图中标记:1-进水口,2-好氧池,3-沉淀池,4-污泥池,5-消毒池,6-出水口,7-风机房,8-曝气装置,9-集水池,10-污泥泵,11-出水管,12-斜板。

具体实施方式

[0013] 参照图1、图2一种地埋式污水处理器,包括好氧池2、沉淀池3、污泥池4、风机房7,污水进入好氧池2之前,先经过调节池,一方面起到水解酸化的目的,另一方面起到调节的作用,调节池采用地埋式钢筋混凝土结构,调节池设计停留时间8个小时,尺寸可根据现场情况制定。调节池内的污水经污水泵提升至好氧池2内进行生物接触氧化处理。填料采用当前最新型的立体弹性填料,曝气装置8采用曝气头。经好氧池2后,污水流入沉淀池3,

污水中含有大量的悬浮物以及生物氧化后脱落的生物膜,需经沉淀池 3 去除。沉淀池 3 选用斜板型沉淀池,其出水较均匀,经消毒池 5 消毒,达到排放标准后排放。污泥泵 10 将沉淀池 3 内污泥提至污泥池 4,污泥池 4 上清液返回调节池再处理。污泥通过吸粪车定期吸出,也可使用泥浆泵吸出外运。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

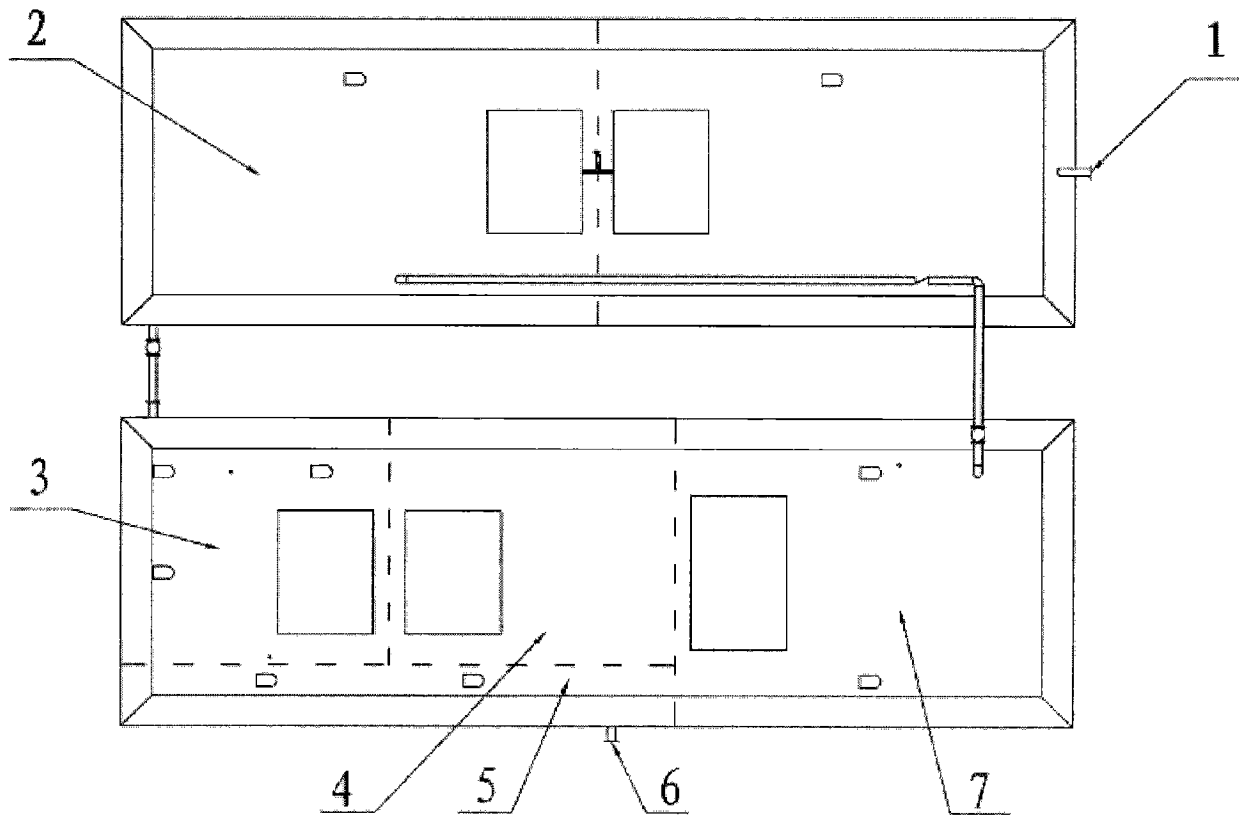


图 1

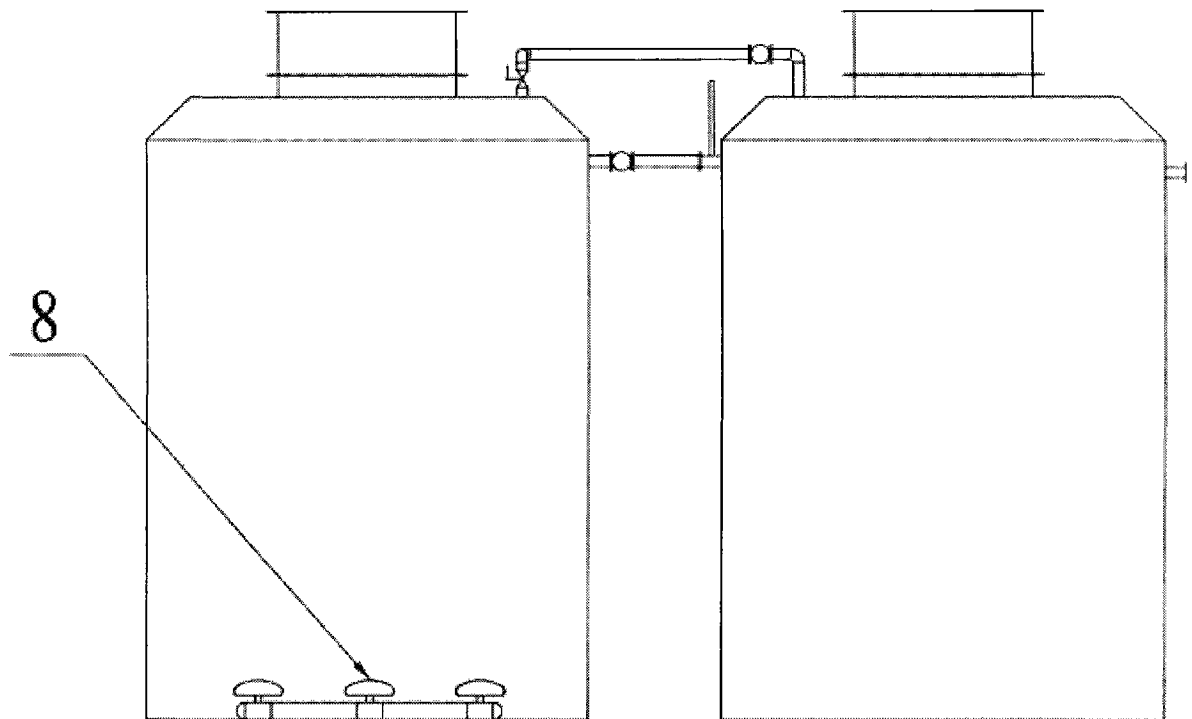


图 2

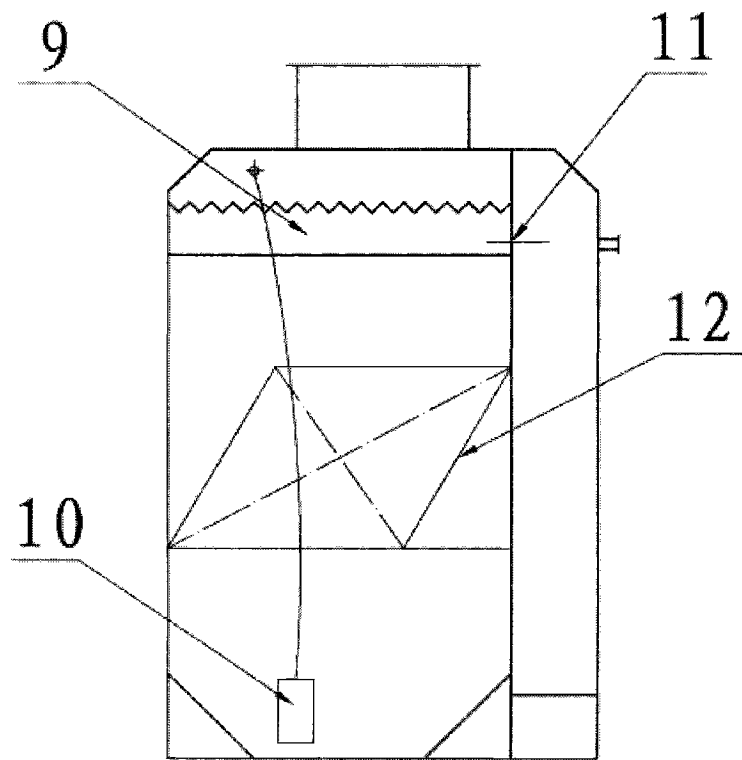


图 3