



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106810003 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 09

(21) 申请号 201510839397. 8

(22) 申请日 2015. 11. 27

(71) 申请人 江苏启创环境科技有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市芳桥镇夏芳村

(72) 发明人 许海民 彭欣 韩路

(74) 专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所  
(普通合伙) 32208

代理人 丁骞

(51) Int. Cl.

C02F 9/14(2006. 01)

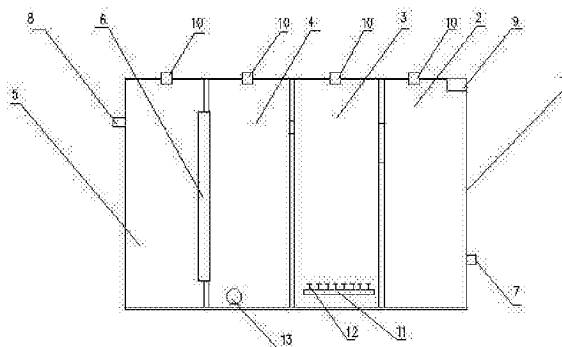
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

## (54) 发明名称

一体化污水处理装置

## (57) 摘要

本发明公开了一种一体化污水处理装置,包括本体、所述本体的一侧下部设有进水口,上部设有溢流槽,所述本体的另一侧上部设有出水口,所述本体内部从进水口侧到出水口依次分隔成厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区,所述厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区依次连通,其特征在于:所述厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区上部设有气提装置,所述氧化区底部设有曝气管,曝气管上均匀设有曝气头,所述沉淀区和除磷区中间设有过滤膜。该装置处理效果佳、处理量大、体积小、成本低。



1. 一体化污水处理装置,包括本体、所述本体的一侧下部设有进水口,上部设有溢流槽,所述本体的另一侧上部设有出水口,所述本体内部从进水口侧到出水口依次分隔成厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区,所述厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区依次连通,其特征在于:所述厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区上部设有气提装置,所述氧化区底部设有曝气管,曝气管上均匀设有曝气头,所述沉淀区和除磷区中间设有过滤膜。

2. 根据权利要求1所述的一体化污水处理装置,其特征在于所述溢流槽高于出水口。

3. 根据权利要求1或2所述的一体化污水处理装置,其特征在于所述沉淀区底部设有排污泵。

## 一体化污水处理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及污水处理领域,具体涉及一体化污水处理装置。

### 背景技术

[0002] 随着我国经济的发展,人口不断增长,居民日常生活产生的污水也越来越多,这些污水若处理不好,很可能会危害环境。当前市场上也有处理这类污水的设备,一般存在处理效果差、处理量小、体积过大、成本过高等缺陷。

### 发明内容

[0003] 发明目的:本发明目的是为了克服上述缺陷,提供了一种一体化污水处理装置。

[0004] 技术方案:一体化污水处理装置,包括本体、所述本体的一侧下部设有进水口,上部设有溢流槽,所述本体的另一侧上部设有出水口,所述本体内部从进水口侧到出水口依次分隔成厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区,所述厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区依次连通,其特征在于:所述厌氧区、氧化区、沉淀区、除磷区上部设有气提装置,所述氧化区底部设有曝气管,曝气管上均匀设有曝气头,所述沉淀区和除磷区中间设有过滤膜。

[0005] 所述溢流槽高于出水口。

[0006] 所述沉淀区底部设有排污泵。

[0007] 有益效果:本发明一种一体化污水处理装置,出水水质稳定、处理量大、体积小、成本低。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 一种一体化污水处理装置,包括本体1、所述本体1的一侧下部设有进水口7,上部设有溢流槽9,所述本体1的另一侧上部设有出水口8,所述本体1内部从进水口7侧到出水口8依次分隔成厌氧区2、氧化区3、沉淀区4、除磷区5,所述厌氧区2、氧化区3、沉淀区4、除磷区5依次连通,其特征在于:所述厌氧区2、氧化区3、沉淀区4、除磷区5上部设有气提装置10,所述氧化区3底部设有曝气管11,曝气管11上均匀设有曝气头12,所述沉淀区4和除磷区5中间设有过滤膜6,所述溢流槽9高于出水口8,所述沉淀区4底部设有排污泵13。

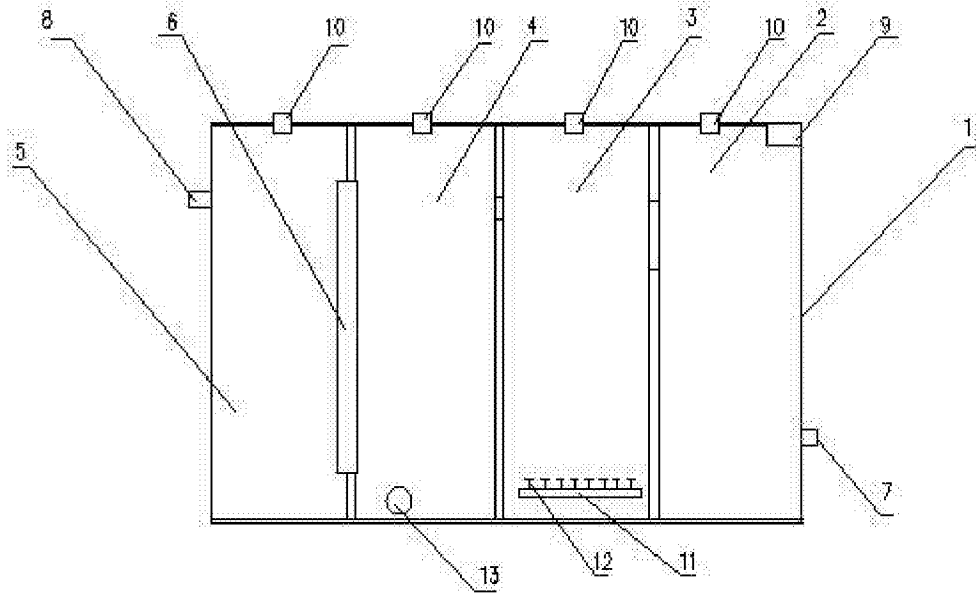


图1