



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208327600 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820314488.9

(22)申请日 2018.03.08

(73)专利权人 云南谊顺和科技有限责任公司

地址 650000 云南省昆明市高新区中联小区18幢3单元301号

(72)发明人 王俊

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 叶健

(51)Int.Cl.

C02F 9/04(2006.01)

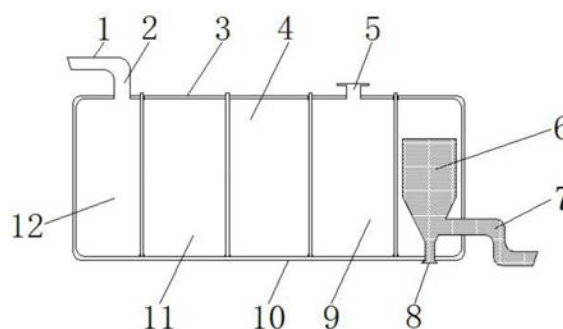
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种污水处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种污水处理设备,包括污水处理设备,所述污水处理设备上方设置有污水入水口,且污水入水口底部连接有外部保护壳,所述外部保护壳内部设置有氧化二室,且氧化二室左侧连接有氧化一室,所述氧化一室左侧设置有污水存放装置,且污水存放装置上方安装有污水入水口,所述氧化一室右侧设置有混合反应室,且混合反应室上方安装有混合剂投放孔,所述混合反应室右侧连接有反冲洗室,所述反冲洗室右侧连接有排污口,所述污水处理设备内部安装有过滤板。该污水处理设备现有的污水处理设备在使用过程中过滤板容易更换,并且在长期使用时水压不会对过滤板有压力,从而不会造成过滤板的损坏,同时延长污水处理设备的使用时间。



1. 一种污水处理设备,包括污水处理设备(1),其特征在于:所述污水处理设备(1)上方设置有污水入水口(2),且污水入水口(2)底部连接有外部保护壳(3),所述外部保护壳(3)内部设置有氧化二室(4),且氧化二室(4)左侧连接有氧化一室(11),所述氧化一室(11)左侧设置有污水存放装置(12),且污水存放装置(12)上方安装有污水入水口(2),所述氧化一室(11)右侧设置有混合反应室(9),且混合反应室(9)上方安装有混合剂投放孔(5),所述混合反应室(9)右侧连接有反冲洗室(6),且反冲洗室(6)底部安装有出水口(8),所述反冲洗室(6)右侧连接有排污口(7),且排污口(7)底部设置有设备底座(10),所述污水处理设备(1)内部安装有过滤板(14),且过滤板(14)外部连接有固定孔(13),所述设备底座(10)上方设置有底部固定块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述反冲洗室(6)为漏斗型结构,且反冲洗室(6)顶端的内部直径是底端的内部直径的5倍。

3. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述固定孔(13)均匀分布在外部保护壳(3)的顶部,且固定孔(13)的长宽与过滤板(14)的长宽相吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述过滤板(14)通过过滤板(14)顶端与污水处理设备(1)内部构成活动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种污水处理设备,其特征在于:所述底部固定块(15)为三角型结构,且底部固定块(15)关于过滤板(14)纵向中心线左右对称分布,并且底部固定块(15)共设置有8个。

一种污水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理装置技术领域,具体为一种污水处理设备。

背景技术

[0002] 污水处理设备是一种能有效处理城区的生活污水,工业废水等的工业设备,避免污水及污染物直接流入水域,对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义。

[0003] 现有的污水处理设备在使用过程中过滤板不容易更换,并且在长期使用时水压会对过滤板有压力,造成过滤板的损坏,影响污水处理设备的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种污水处理设备,以解决上述背景技术中提出的现有的污水处理设备在使用过程中过滤板不容易更换,并且在长期使用时水压会对过滤板有压力,造成过滤板的损坏,影响污水处理设备的使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种污水处理设备,包括污水处理设备,所述污水处理设备上方设置有污水入水口,且污水入水口底部连接有外部保护壳,所述外部保护壳内部设置有氧化二室,且氧化二室左侧连接有氧化一室,所述氧化一室左侧设置有污水存放装置,且污水存放装置上方安装有污水入水口,所述氧化一室右侧设置有混合反应室,且混合反应室上方安装有混合剂投放孔,所述混合反应室右侧连接有反冲洗室,且反冲洗室底部安装有出水口,所述反冲洗室右侧连接有排污口,且排污口底部设置有设备底座,所述污水处理设备内部安装有过滤板,且过滤板外部连接有固定孔,所述设备底座上方设置有底部固定块。

[0006] 优选的,所述反冲洗室为漏斗型结构,且反冲洗室顶端的内部直径是底端的内部直径的5倍。

[0007] 优选的,所述固定孔均匀分布在外部保护壳的顶部,且固定孔的长宽与过滤板的长宽相吻合。

[0008] 优选的,所述过滤板通过过滤板顶端与污水处理设备内部构成活动结构。

[0009] 优选的,所述底部固定块为三角型结构,且底部固定块关于过滤板纵向中心线左右对称分布,并且底部固定块共设置有8个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该污水处理设备现有的污水处理设备在使用过程中过滤板容易更换,并且在长期使用时水压不会对过滤板有压力,从而不会造成过滤板的损坏,同时延长污水处理设备的使用时间。该污水处理设备的反冲洗室为漏斗型结构,且反冲洗室顶端的内部直径是底端的内部直径的5倍,方便过滤过的水可以通过出水口排出,并且固定孔均匀分布在外部保护壳的顶部,固定孔的长宽与过滤板的长宽相吻合,这样设计方便固定孔对过滤板的固定,同时过滤板通过过滤板顶端与污水处理设备内部构成活动结构,方便过滤板从该污水处理设备拿出,同时可以更换过滤板,另外底部固

定块为三角型结构,底部固定块关于过滤板纵向中心线左右对称分布,底部固定块共设置有8个,能够方便底部固定块对过滤板进行固定。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型平面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型底部固定块结构示意图。

[0014] 图中:1、污水处理设备,2、污水入水口,3、外部保护壳,4、氧化二室,5、混合剂投放孔,6、反冲洗室,7、排污口,8、出水口,9、混合反应室,10、设备底座,11、氧化一室,12、污水存放装置,13、固定孔,14、过滤板,15、底部固定块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种污水处理设备,包括污水处理设备1,污水处理设备1上方设置有污水入水口2,且污水入水口2底部连接有外部保护壳3,外部保护壳3内部设置有氧化二室4,且氧化二室4左侧连接有氧化一室11,氧化一室11左侧设置有污水存放装置12,且污水存放装置12上方安装有污水入水口2,氧化一室11右侧设置有混合反应室9,且混合反应室9上方安装有混合剂投放孔5,混合反应室9右侧连接有反冲洗室6,且反冲洗室6底部安装有出水口8,反冲洗室6为漏斗型结构,且反冲洗室6顶端的内部直径是底端的内部直径的5倍,此结构方便污水通过过滤板14向反冲洗室6流动,同时对水质进行杂质沉淀,然后处理过的水可以通过出水口8流出,并且水中杂质可以通过排污口7排出,反冲洗室6右侧连接有排污口7,且排污口7底部设置有设备底座10,污水处理设备1内部安装有过滤板14,且过滤板14外部连接有固定孔13,固定孔13均匀分布在外部保护壳3的顶部,且固定孔13的长宽与过滤板14的长宽相吻合,此结构能够使污水处理设备1长期使用过程中过滤板14可以固定住,避免水流对过滤板14的冲击过大,影响过滤板14的固定,过滤板14通过过滤板14顶端与污水处理设备1内部构成活动结构,此结构方便过滤板14从固定孔13内取出,方便对过滤板14的更换,设备底座10上方设置有底部固定块15,底部固定块15为三角型结构,从而使污水处理设备1使用时间更长,且底部固定块15关于过滤板14纵向中心线左右对称分布,并且底部固定块15共设置有8个,此结构能够使对过滤板14内部进行更换完成后,将过滤板14的底部插入底部固定块15内部,对过滤板14进行固定。

[0017] 工作原理:在使用该污水处理设备时,首先污水处理设备1通过设备底座10放置在地面上,随后使用者可以检查该装置是否完好或者零件有无破损,如一切正常即可开始使用该装置,将污水入水口2与污水出口连接,同时污水通过污水入水口2流入污水存放装置12内部,随后污水通过过滤板14向氧化一室11内部流动,在氧化一室11内部进行初步处理,同时通过第二层的过滤板14向氧化二室4内部流动,进行二层的净化,并且在流入混合反应室9内后,使用者可以在混合剂投放孔5投放混合剂,从而二者相互反应,使污水达到清洁的

水质,同时通过第三层的过滤板14向反冲洗室6流动,从而对水质进行杂质沉淀,然后处理过的水可以通过出水口8流出,并且水中杂质可以通过排污口7排出,在污水处理设备1长期使用过程中,可以将过滤板14通过顶部从固定孔13内拿出,对过滤板14内部进行更换,同时在更换完成后,将过滤板14的底部插入底部固定块15内部,从而完成一系列工作。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

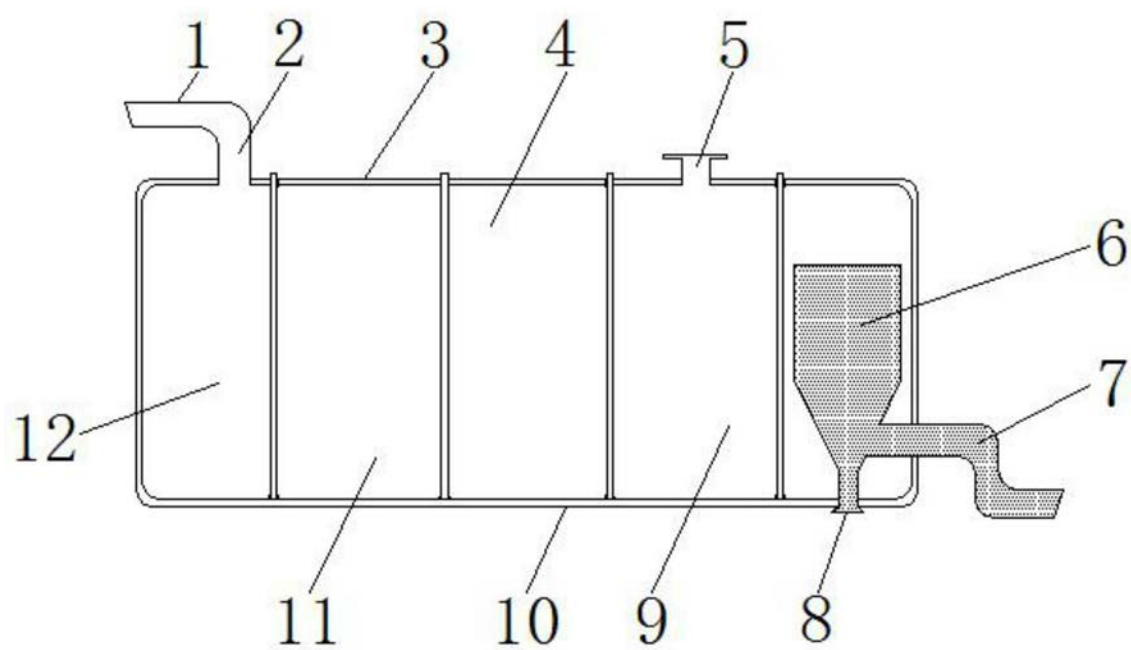


图1

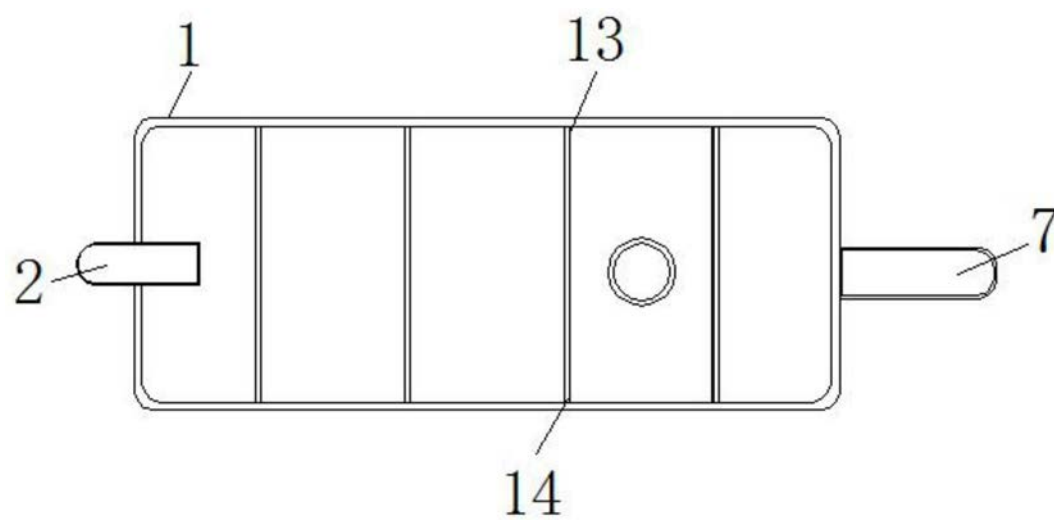


图2

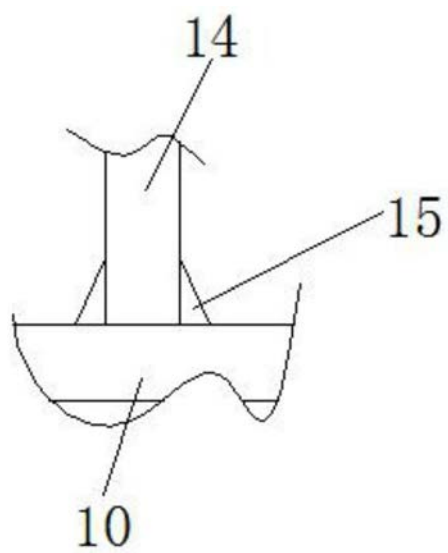


图3