



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206985939 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720650293.7

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 广州市杰臻机电设备有限公司

地址 510000 广东省广州市经济技术开发区  
青年路329号202室之206

(72)发明人 孙琼琼

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理  
有限公司 11514

代理人 安娜

(51)Int.Cl.

C02F 9/10(2006.01)

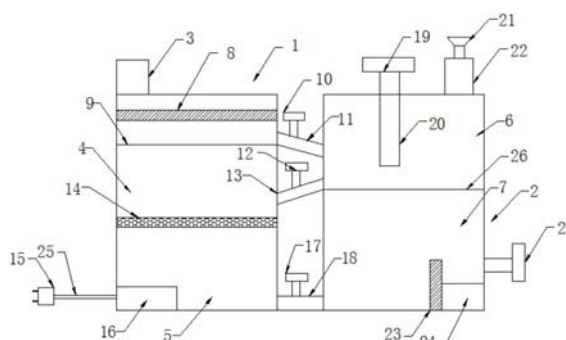
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种管道连接式污水处理装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种管道连接式污水处理装置,包括污水处理池和净化池,污水处理池上设置有进水口,污水处理池分为上下两部,上部为过滤池,过滤池内上方设有一级过滤网,一级过滤网下方设置有一级挡水板,一级挡水板一侧连接一级管道,一级管道另一侧连接净化池上部,净化池上部为搅拌池,搅拌池内安装有搅拌轴,搅拌池上设有试剂添加箱,搅拌池内部设有二级挡水板,二级挡水板一侧连接二级管道,二级管道另一侧连接过滤池,过滤池内部设置有活性炭吸附网,污水处理池底端一侧设置有加热装置,净化池下部蓄水池下端一侧设置有出水口,出水口的一侧设有二级过滤网,有益效果是:本管道连接式污水处理装置处理效果显著,处理时更加环保。



1. 一种管道连接式污水处理装置, 包括了污水处理池 (1) 和净化池 (2), 其特征在于, 所述污水处理池 (1) 上设置有进水口 (3), 所述污水处理池分为上下两部, 上部为过滤池 (4), 所述过滤池 (4) 内上方设有一级过滤网 (8), 所述一级过滤网 (8) 下方设置有一级挡水板 (9), 所述一级挡水板 (9) 一侧连接一级管道 (11), 所述一级管道 (11) 另一侧连接净化池 (2) 上部, 所述净化池 (2) 上部为搅拌池 (6), 所述搅拌池 (6) 内安装有搅拌轴 (20), 所述搅拌池 (6) 上设有试剂添加箱 (22), 所述搅拌池 (6) 内部设有二级挡水板 (26), 所述二级挡水板 (26) 一侧连接二级管道 (13), 所述二级管道 (13) 另一侧连接所述过滤池 (4), 所述过滤池 (4) 内部设置有活性炭吸附网 (14), 所述污水处理池 (1) 下部为消毒池 (5), 所述消毒池 (5) 底端一侧设置有加热装置 (16), 所述污水处理池 (1) 与所述净化池 (2) 底部有管道 (18) 连通, 所述净化池 (2) 下部蓄水池 (7) 下端一侧设置有出水口 (24), 所述出水口 (24) 的一侧设有二级过滤网 (23)。

2. 根据权利要求1所述的一种管道连接式污水处理装置, 其特征在于, 所述搅拌轴 (20) 上设有把手 (19), 所述试剂添加箱 (22) 上设有漏斗 (21)。

3. 根据权利要求1所述的一种管道连接式污水处理装置, 其特征在于, 所述加热装置 (16) 一侧连接导线 (25), 所述导线 (25) 连接有插头 (15)。

4. 根据权利要求1所述的一种管道连接式污水处理装置, 其特征在于, 所述一级管道 (11) 和二级管道 (13) 上分别安装有一级开关阀 (10) 和二级开关阀 (12), 所述搅拌轴 (20) 上安装有搅拌桨 (28)。

5. 根据权利要求1所述的一种管道连接式污水处理装置, 其特征在于, 所述管道 (18) 上安装有开关阀 (17), 所述出水口 (24) 上安装有出水口开关阀 (27)。

## 一种管道连接式污水处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理装置,特别涉及一种管道连接式污水处理装置。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,污水处理,是指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,目前的污水净化不彻底的问题,装置结构由于太过复杂,并且对污水净化效率并不高,无法满足现今更高的污水净化,水质的安全与否关系到人们的健康与否,现有的污水处理装置,大多对污水的净化效果不显著,不能使得污水尽可能的消毒。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种管道连接式污水处理装置,通过设置多级过滤网,层层过滤污水中的杂质,通过设置试剂添加箱,对污水进行初步消毒,通过设置加热装置,对污水进行消毒作用,通过设置活性炭吸附网,去除污水中的异味。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种管道连接式污水处理装置,包括了污水处理池和净化池,所述污水处理池上设置有进水口,所述污水处理池分为上下两部,上部为过滤池,所述过滤池内上方设有一级过滤网,所述一级过滤网下方设置有一级挡水板,所述一级挡水板一侧连接一级管道,所述一级管道另一侧连接净化池上部,所述净化池上部为搅拌池,所述搅拌池内安装有搅拌轴,所述搅拌池上设有试剂添加箱,所述搅拌池内部设有二级挡水板,所述二级挡水板一侧连接二级管道,所述二级管道另一侧连接所述过滤池,所述过滤池内部设置有活性炭吸附网,所述污水处理池下部为消毒池,所述消毒池底端一侧设置有加热装置,所述污水处理池与所述净化池底部有管道连通,所述净化池下部蓄水池下端一侧设置有出水口,所述出水口的一侧设有二级过滤网。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌轴上设有把手,所述试剂添加箱上设有漏斗。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加热装置一侧连接导线,所述导线连接有插头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一级管道和二级管道上分别安装有一级开关阀和二级开关阀,所述搅拌轴上安装有搅拌桨。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述管道上安装有开关阀,所述出水口上安装有出水口开关阀。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本管道连接式污水处理装置通过设置多级过滤网,层层过滤污水中的杂质,通过设置试剂添加箱,对污水进行初步消毒,通过设置加热装

置,对污水进行消毒作用,通过设置活性炭吸附网,去除污水中的异味。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型搅拌轴的结构示意图;

[0014] 图中:1、污水处理池;2、净化池;3、进水口;4、过滤池;5、消毒池;6、搅拌池;7、蓄水池;8、一级过滤网;9、一级挡水板;10、一级开关阀;11、一级管道;12、二级开关阀;13、二级管道;14、活性炭吸附网;15、插头;16、加热装置;17、开关阀;18、管道;19、把手;20、搅拌轴;21、漏斗;22、试剂添加箱;23、二级过滤网;24、出水口;25、导线;26、二级挡水板;27、出水口开关阀;28、搅拌桨。

### 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] 实施例:如图1-2所示,本实用新型一种管道连接式污水处理装置,包括污水处理池1和净化池2,污水处理池1上设置有进水口3,污水处理池分为上下两部,上部为过滤池4,过滤大颗粒杂质,过滤池4内上方设有一级过滤网8,一级过滤网8下方设置有一级挡水板9,一级挡水板9一侧连接一级管道11,一级管道11另一侧连接净化池2上部,净化池2上部为搅拌池6,搅拌池6内安装有搅拌轴20,使化学药品与污水充分混合,搅拌池6上设有试剂添加箱22,搅拌池6内部设有二级挡水板26,二级挡水板26一侧连接二级管道13,二级管道13另一侧连接过滤池4,过滤池4内部设置有活性炭吸附网14,去除污水中的异味,污水处理池1下部为消毒池5,消毒池5底端一侧设置有加热装置16,通过加热进行消毒,污水处理池1与净化池2底部有管道18连通,净化池2下部蓄水池7下端一侧设置有出水口24,出水口24的一侧设有二级过滤网23。

[0017] 搅拌轴20上设有把手19,试剂添加箱22上设有漏斗21,加热装置16一侧连接导线25,导线25连接有插头15,一级管道11和二级管道13上分别安装有一级开关阀10和二级开关阀12,搅拌轴20上安装有搅拌桨28,管道18上安装有开关阀17,出水口24上安装有出水口开关阀27。

[0018] 具体的,本实用新型使用时,污水从进水口3进入过滤池4,经过一级过滤网8过滤大颗粒杂质。打开一级开关阀10,污水有通过一级管道11从过滤池4流入搅拌池6,化学试剂由漏斗21添加到试剂添加箱22,在流入搅拌池6,经过搅拌轴20的作用充分与污水混合,打开二级开关阀12.污水通过二级管道13由搅拌池流入消毒池,由活性炭吸附网14去除污水异味,由加热装置16加热消毒,打开开关阀17,污水通过管道18由消毒池流入蓄水池,打开出水口开关阀27,污水经过二级过滤网3再次过滤后由出水口24流出。

[0019] 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。

