

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492438 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220093978. 3

(22) 申请日 2012. 03. 07

(73) 专利权人 张圣银

地址 271200 山东省新泰市青云街道办事处
府前大街 1149 号

(72) 发明人 张圣银 刘志峰 蒋萧

(51) Int. Cl.

C02F 9/14 (2006. 01)

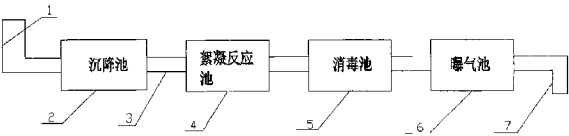
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

不易堵塞的市政污水处理系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种污水处理系统,具体是一种不易堵塞、延长城市下水道寿命的市政污水处理系统,包括进水管,和进水管连接的沉降池,和沉降池连接的连通管,依次连接在连通管上的絮凝池、消毒池和曝气池,以及和曝气池连接的出水管,本实用新型的沉降池用于沉降城市市政污水的一些杂物,比如树叶等,使之不能流入城市市政系统的下水道中,避免了需要经常清除下水道杂物的工作。在多个进水管的水汇聚在一起后,水进入到絮凝反应池,加入絮凝剂,可以进一步清楚物理杂质和化学杂质,保证连通管的安全。



1. 一种不易堵塞的市政污水处理系统,其特征是包括进水管 (1),和进水管 (1) 连接的沉降池 (2),和沉降池 (2) 连接的连通管 (3),依次连接在连通管 (3) 上的絮凝池 (4)、消毒池 (5) 和曝气池 (6),以及和曝气池 (6) 连接的出水管 (7)。

不易堵塞的市政污水处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理系统,具体是一种不易堵塞、延长城市下水道寿命的市政污水处理系统。

背景技术

[0002] 在一个城市中,下水道是一个市政管理的一个重要组成部分,是保证一个城市得以运转的大动脉,因此,市政污水的处理,必须保证其不易堵塞且常年运转良好,不需要经常更换。

[0003] 在现有的城市市政污水系统中,由于城市多灰尘、树叶等,在下暴雨的时候,城市的这些杂物经常会被冲刷到下水道中,造成堵塞,而且在下水道这种缺氧的环境中,厌氧菌等微生物会大量繁殖,使得下水道经常损坏,因此必须减少这种损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种不易堵塞、延长城市下水道寿命的市政污水处理系统。

[0005] 本实用新型的内容是包括进水管,和进水管连接的沉降池,和沉降池连接的连通管,依次连接在连通管上的絮凝池、消毒池和曝气池,以及和曝气池连接的出水管。

[0006] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的沉降池用于沉降城市市政污水的一些杂物,比如树叶等,使之不能流入城市市政系统的下水道中,避免了需要经常清除下水道杂物的工作。在多个进水管的水汇聚在一起后,水进入到絮凝反应池,加入絮凝剂,可以进一步清楚物理杂质和化学杂质,保证连通管的安全。

[0007] 经过消毒是城市污水然后经过消毒池和曝气池进一步消毒,杀死厌氧微生物,然后通过出水管排出。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型的底面的结构示意图。

[0009] 在图中,1 进水管、2 沉降池、3 连通管、4 絮凝反应池、5 消毒池、6 曝气池、7 出水管。

具体实施方式

[0010] 如附图所示,本实用新型包括进水管 1,和进水管 1 连接的沉降池 2,和沉降池 2 连接的连通管 3,依次连接在连通管 3 上的絮凝池 4、消毒池 5 和曝气池 6,以及和曝气池 6 连接的出水管 7。

[0011] 本实用新型的沉降池 2 用于沉降城市市政污水的一些杂物,比如树叶等,使之不能流入城市市政系统的下水道中,避免了需要经常清除下水道杂物的工作。在多个进水管 1 的水汇聚在一起后,水进入到絮凝反应池 4,加入絮凝剂,可以进一步清楚物理杂质和化学杂质,保证连通管的安全。

[0012] 经过消毒是城市污水然后经过消毒池 5 和曝气池 6 进一一步消毒,杀死厌氧微生物,然后通过出水管 7 排出。

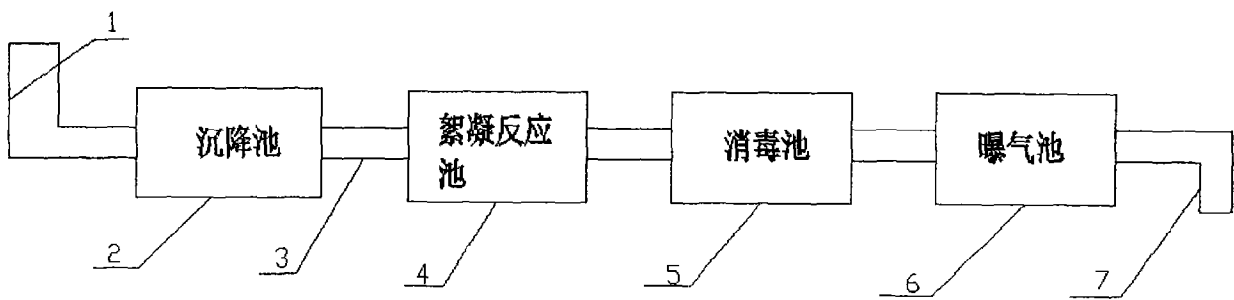


图 1