

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B01D 21/24

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01213872. X

[45]授权公告日 2001 年 10 月 31 日

[11]授权公告号 CN 2456803Y

[22]申请日 2001. 1. 10

[73]专利权人 程汝林

地址 402760 重庆市璧山县璧城镇向阳街 11 号

[72]设计人 程汝林

[21]申请号 01213872. X

[74]专利代理机构 重庆市专利事务所

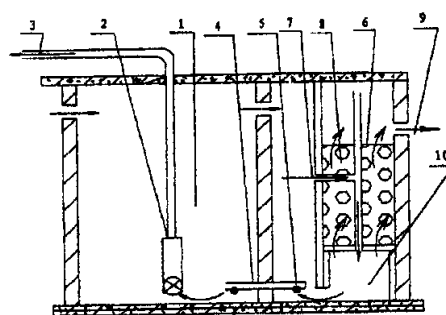
代理人 陆志强

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 无能耗污水处理设备的污泥回流装置

[57]摘要

本实用新型,其排污池 1 内装有通向外的排污管 3 的排污泵 2,污泥沉淀池 10 内装有过滤器进水管 7,过滤器进水管 7 插入装有颗粒滤料 8 的过滤容器 6 底部,污泥沉淀池 10 下部装有单向污泥阀 5 和污泥回流管 4、在另一隔墙上部有出水口 9。具有结构简单紧凑,制作使用方便,管理简便,安全可靠,清掏周期长,不堵塞,不反冲,不需专人管理等特点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1. 一种无能耗污水处理设备的污泥回流装置, 包括有排污池 (1)、污泥沉淀池 (10), 其特征是排污池 (1) 内下部装单向排污泵 (2), 排污泵 (2) 输出端连有通向排污池 (1) 外的排污管 (3), 排污池 (1) 与污泥沉淀池 (10) 之间隔墙上部有进水孔, 污泥沉淀池 (10) 内有竖隔墙, 竖隔墙中上部装有过滤器进水管 (7), 过滤器进水管 (7) 插入装有颗粒滤料 (8) 的过滤容器 (6) 底部, 污泥沉淀池 (10) 下部装有通向排污池 (1) 的污泥回流管 (4), 污泥回流管 (4) 装有单向污泥阀 (5), 在另一隔墙上部有出水口 (9)。

说明书

无能耗污水处理设备的污泥回流装置

本实用新型涉及一种污泥回流装置,尤其是无能耗污水处理设备的污泥回流装置。

在处理污水池内的污泥沉淀,特别是过滤装置运行时间稍长,容易造成堵塞,影响污水处理效果和使用功能,必须将池盖打开,用人下池清淘,费工费时,耗用大量劳力,同时劳动作业条件差,又不卫生等不足。在专利申请号94223710的专利公开了“一种污水处理设备”,仍然存在着上述不足之处。

本实用新型的目的是提供一种结构简单,管理方便,采用单向污泥阀,污泥只能往一个方向流动的无能耗污水处理设备的污泥回流装置。

本实用新型的目的是这样实现的,包括有排污池、污泥沉淀池,其排污池内下部装有单向排污泵,排污泵输出端连有通向排污池外的排污管,排污池与污泥沉淀池之间隔墙上部有进水孔,污泥沉淀池内有竖隔墙,竖隔墙中上部装有过滤器进水管,过滤器进水管插入在装有颗粒滤料的过滤容器底部,污泥沉淀池下部装有通向排污池的污泥回流管,污泥回流管装有单向污泥阀,在另一隔墙上部有出水口。

本实用新型,排污泵定期放入到排污池内,利用排污泵始终向一个方向排出污泥,排污池与污泥沉淀池之间隔墙上部进水孔,而流入污泥沉淀池内中上部的过滤器进水管,使中、上层的污水进入装有颗粒滤料的过滤容器,经过滤的污水从出水口流出,而剩余污泥自然沉降下来,经单向污泥阀通过污泥回流管,流到排污池内,定期排出。

本实用新型具有结构简单紧凑,制作使用方便,管理简便,安全可靠,清掏周期长,,不堵塞,不反冲,不需专人管理等特点。

下面结合附图对本实用新型进一步说明。

附图是本实用新型剖视结构示意图。

图中:1—排污池 2—排污泵 3—排污管 4—污泥回流管 5—单向污泥阀 6—过滤容器 7—过滤器进水管 8—颗粒滤料 9—出水口 10—污泥沉淀池

如附图所示,排污池1内装有排污泵2和排污管3,污泥沉淀池10内下装有

01-01-15

单向污泥阀5和污泥回流管4、中上有过滤器进水管7和装有颗粒滤料8 的过滤容器6、上部有出水口9。

01.01.15

说明书附图

