



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103432811 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201310362852. 0

(22) 申请日 2013. 08. 20

(71) 申请人 张晓荣

地址 225325 江苏省泰州市高港区许庄科技
创业园 38 号

(72) 发明人 张晓荣 张云春

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

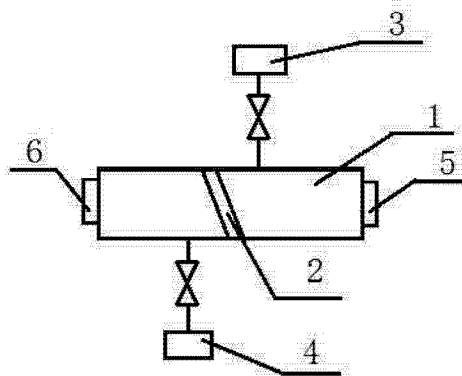
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种防堵塞滤器

(57) 摘要

本发明公开了一种防堵塞滤器,包括过滤器(1),冲洗水装置(3)和排污系统(4),在过滤器(1)内设有滤芯(2),过滤器(1)的两侧分别设有进水口(6)和出水口(5);所述过滤器(1)的上端位于出水口(5)和滤芯(2)之间位置设有上连接口,上连接口通过连接管路与冲洗水装置(3)相连接,过滤器(1)的下端位于进水口(6)和滤芯(2)之间位置设有下连接口,下连接口通过连接管路与排污系统(4)相连接。本发明提供的这种防堵塞滤器装置,能快速去除毛发等线丝状杂质,防止堵塞,同时不需要拆卸设备。



1. 一种防堵塞滤器,其特征是包括过滤器(1),冲洗水装置(3)和排污系统(4),在过滤器(1)内设有滤芯(2),过滤器(1)的两侧分别设有进水口(6)和出水口(5);所述过滤器(1)的上端位于出水口(5)和滤芯(2)之间位置设有上接口,上接口通过连接管路与冲洗水装置(3)相连接,过滤器(1)的下端位于进水口(6)和滤芯(2)之间位置设有下接口,下接口通过连接管路与排污系统(4)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵塞滤器,其特征是所述过滤器(1)主体为管壳式,滤芯(2)安装在过滤器(1)中间部位。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵塞滤器,其特征是所述滤芯(2)倾斜安装在滤器(1)中间部位,两者呈135-150度夹角。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵塞滤器,其特征是所述上接口与冲洗水装置(3)之间的连接管路上设有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵塞滤器,其特征是所述下接口与排污系统(4)之间的连接管路上设有阀门。

6. 根据权利要求1或4所述的一种防堵塞滤器,其特征是所述冲洗水装置(3)为高压水装置。

7. 根据权利要求1所述的一种防堵塞滤器,其特征是所述冲洗水装置(3)为压缩空气装置。

一种防堵塞滤器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防堵塞滤器,主要用于厨房灰水在进入生活污水处理装置处理前的过滤处理,减轻生活污水处理装置的处理负担,防止毛发等线丝状杂质堵塞生活污水处理的各级过滤处理之间的滤网、滤器现象,需要先过滤掉毛发等线丝状和较小颗粒状物质等杂质。厨房生活污水处理灰水的防堵塞滤器,属于生活污水的前处理。

背景技术

[0002] 目前生活污水处理装置在处理生活的过程中,特别是灰水、浴缸、淋浴、洗手池和厨房洗涤槽等生活污水的处理过程中经常发现毛发等线丝状杂质在生活污水处理之各级过滤处理之间的滤网、滤器堵塞的现象,给生活污水处理装置的效能产生了严重的影响,拆卸生活污水处理装置需要专业来处理,并且很麻烦,就是拆卸下来后处理各级滤网、滤器也很困难,特别是使用过一段时间的生活污水处理装置,这种现象非常普遍,况且,毛发等线丝状杂质几乎不可能被生化处理掉,同时每天还会增加,是一个急需解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种防堵塞滤器装置,该装置能快速去除毛发等线丝状杂质,防止堵塞,同时不需要拆卸设备。

[0004] 本发明采用了以下技术方案:一种防堵塞滤器,包括过滤器,冲洗水装置和排污系统,在过滤器内设有滤芯,过滤器的两侧分别设有进水口和出水口;所述过滤器的上端位于出水口和滤芯之间位置设有上接口,上接口通过连接管路与冲洗水装置相连接,过滤器的下端位于进水口和滤芯之间位置设有下接口,下接口通过连接管路与排污系统相连接。

[0005] 所述过滤器主体为管壳式,滤芯安装在过滤器中间部位;所述滤芯倾斜安装在过滤器中间部位,两者呈 135-150 度夹角;所述上接口与冲洗水装置之间的连接管路上设有阀门;所述下接口与排污系统之间的连接管路上设有阀门;所述冲洗水装置为高压水装置;所述冲洗水装置为压缩空气装置。

[0006] 本发明具有以下有益效果:本发明滤芯固定在过滤器中间位置并且互成一定夹角,这样非常便于清理,使用效果更佳,使用时过滤器一旦发生堵塞,不用进行拆卸维修,可直接通过高压水装置或压缩空气装置进行自动清洗疏通,方便实用,成本低廉,具有广泛的市场空间。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种防堵塞滤器,包括过滤器 1,冲洗水装置 3 和排污系统 4,在过滤

器 1 内设有滤芯 2, 过滤器 1 的两侧分别设有进水口 6 和出水口 5, 所述过滤器 1 主体为管壳式, 所述滤芯 2 倾斜安装在滤器 1 中间部位, 两者呈 135-150 度夹角, 所述冲洗水装置 3 为高压水装置或者为压缩空气装置。所述过滤器 1 的上端位于出水口 5 和滤芯 2 之间位置设有上接口, 上接口通过连接管路与冲洗水装置 3 相连接, 过滤器 1 的下端位于进水口 6 和滤芯 2 之间位置设有下接口, 下接口通过连接管路与排污系统 4 相连接, 所述上接口与冲洗水装置 3 之间的连接管路上设有阀门, 所述下接口与排污系统 4 之间的连接管路上设有阀门。

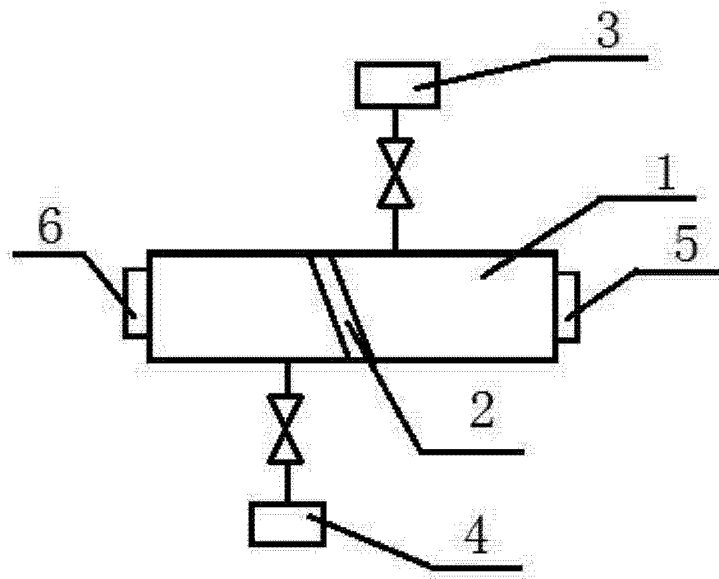


图 1