

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102961917 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210464665. 9

(22) 申请日 2012. 11. 19

(71) 申请人 大连民族学院

地址 116600 辽宁省大连市开发区辽河西路  
18 号大连民族学院创新教育中心

(72) 发明人 陈兴文 程远涛

(74) 专利代理机构 大连一通专利代理事务所  
(普通合伙) 21233

代理人 秦少林

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

B01D 29/01 (2006. 01)

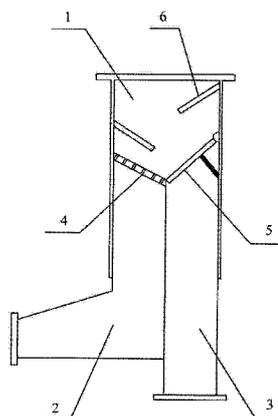
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种管道过滤管

(57) 摘要

一种管道过滤管, 包括主管、排水管以及排料管, 主管和排料管为直管结构, 排水管为 L 形管结构, 排水管和排料管上半段紧贴固定后置入主管内并与其内壁焊接组成一体; 排水管的顶口为斜口结构, 管口设有滤网; 排料管的顶口也为斜口结构, 管口设有弹簧板; 排水管和排料管的连接处为斜口结构的底端位置; 在主管内部错位加工斜向下挡板。本发明具有结构合理、方便实用、卫生方便等优点。



1. 一种管道过滤管,包括主管(1)、排水管(2)以及排料管(3),其特征在于:主管(1)和排料管(3)为直管结构,排水管(2)为L形管结构,排水管(2)和排料管(3)上半段紧贴固定后置入主管(1)内并与其内壁焊接组成一体;排水管(2)的顶口为斜口结构,管口设有滤网(4);排料管(3)的顶口也为斜口结构,管口设有弹簧板(5);排水管(2)和排料管(3)的连接处为斜口结构的底端位置;在主管(1)内部错位加工斜向下挡板(6)。

## 一种管道过滤管

[0001] 技术领域 本发明涉及一种过滤设施,尤其是一种过滤管材。

[0002] 背景技术 众所周知,在城市排污系统中,通常使用各种排污管。但是,在使用过程中,排污管无法对垃圾进行固液分类,增加了后续工作的强度。为此,我们提供一种过滤管非常必要。

[0003] 发明内容 本发明的目的是提供一种设计精巧、应用广泛和使用方便的管道过滤管。

[0004] 本发明包括主管、排水管以及排料管,主管和排料管为直管结构,排水管为 L 形管结构,排水管和排料管上半段紧贴固定后置入主管内并与其内壁焊接组成一体;排水管的顶口为斜口结构,管口设有滤网;排料管的顶口也为斜口结构,管口设有弹簧板;排水管和排料管的连接处为斜口结构的底端位置;在主管内部错位加工斜向下挡板。

[0005] 使用时,主管顶端通过法兰与排污管连接,主管保持竖直状态,当排污管内的垃圾掉入主管内时,垃圾经过多个斜向下挡板阻挡,固体垃圾的下落速度减慢,液体垃圾的下落速度将大于固体垃圾先到达排水管和排料管的结合处,其中液体垃圾会顺着弹簧板流向滤网,也会直接从滤网流入排水管,完成排放污水的任务。固体垃圾下落后会逐渐堆积在排料管顶部的弹簧板处,当弹簧板受压过载后,弹簧板会被向下压开,从而打开排料管的管口,使固体垃圾掉落在排料管内,完成固体垃圾排放任务。

[0006] 与已有技术相比,本发明的有益效果为:结构合理、方便实用、卫生方便,可分类排放垃圾,具备过滤功能。

[0007] 附图说明 图 1 为本发明的立体结构简图。

[0008] 附图标号:1 为主管、2 为排水管、3 为排料管、4 为滤网、5 为弹簧板、6 为挡板。

[0009] 具体实施方式 在图 1 所示的本发明的立体结构简图中,包括主管 1、排水管 2 以及排料管 3,主管和排料管为直管结构,排水管为 L 形管结构,排水管和排料管上半段紧贴固定后置入主管内并与其内壁焊接组成一体;排水管的顶口为斜口结构,管口设有滤网 4;排料管的顶口也为斜口结构,管口设有弹簧板 5;排水管和排料管的连接处为斜口结构的底端位置;在主管内部错位加工斜向下挡板 6。

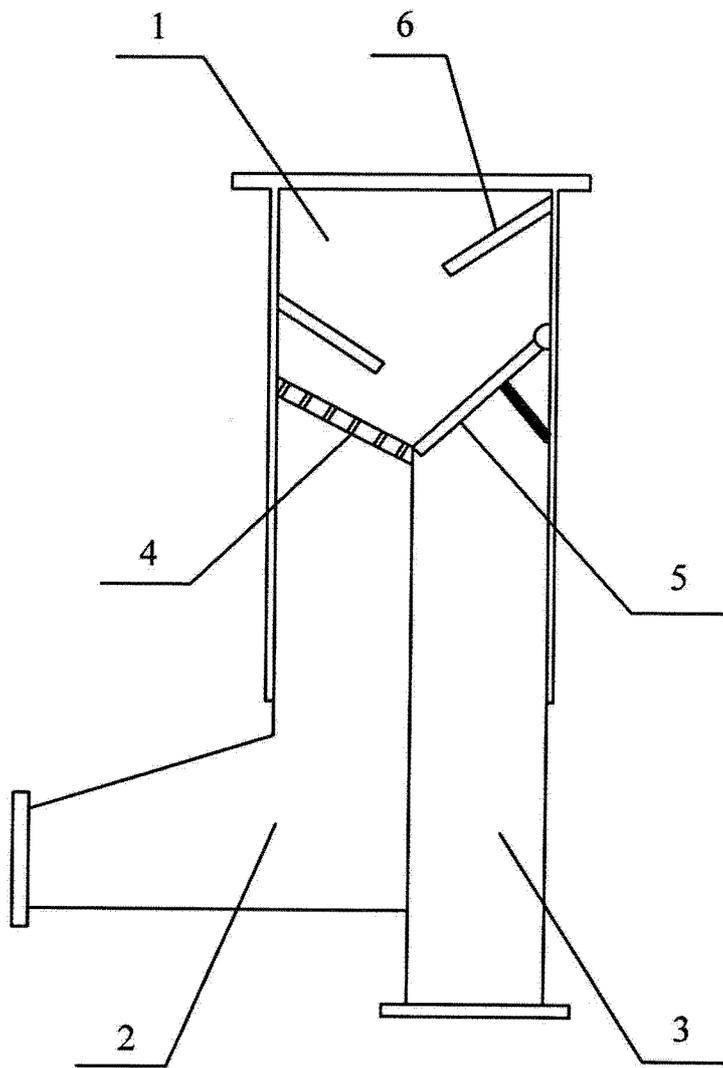


图 1