

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202366554 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120433696. 9

(22) 申请日 2011. 11. 05

(73) 专利权人 海门市大生水处理设备(厂)有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市常乐工业小区

(72) 发明人 叶剑生

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B01D 35/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

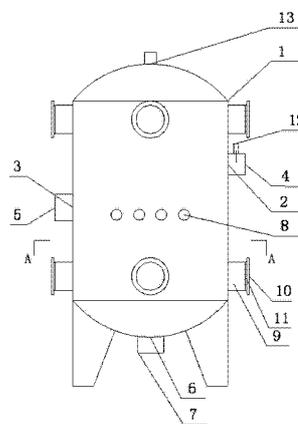
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种全自动管道过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全自动管道过滤器,包括过滤器本体,其特征在于:所述过滤器本体两侧分别设有进水口和出水口,所述进水口水平位置高于出水口水平位置,所述进水口连接进水管,所述出水口连接出水管,所述过滤器本体底部设有排污口,所述排污口连接排污管,所述过滤器本体内部还设有多个冲洗管,所述过滤器本体内进水口上侧和出水口下侧分别设有人孔组件,所述人孔组件包括多个均匀围绕过滤器本体的人孔,所述人孔上设有人孔盖,所述人孔盖与人孔之间设有密封垫圈,所述进水管上靠近进水口处设有压力表,所述过滤器本体顶部设有气孔。本实用新型的优点是:结构简单,制造容易,过滤料拆装清洗方便,结构紧凑,经济效益高。



1. 一种全自动管道过滤器,包括过滤器本体,其特征在于:所述过滤器本体两侧分别设有进水口和出水口,所述进水口水平位置高于出水口水平位置,所述进水口连接进水管,所述出水口连接出水管,所述过滤器本体底部设有排污口,所述排污口连接排污管,所述过滤器本体内部还设有有多根冲洗管。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动管道过滤器,其特征在于:所述过滤器本体上进水口上侧和出水口下侧分别设有人孔组件,所述人孔组件包括多个均匀围绕过滤器本体的人孔,所述人孔上设有人孔盖,所述人孔盖与人孔之间设有密封垫圈。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动管道过滤器,其特征在于:所述进水管上靠近进水口处设有压力表。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动管道过滤器,其特征在于:所述过滤器本体顶部设有气孔。

一种全自动管道过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道过滤器领域,尤其涉及一种全自动管道过滤器。

背景技术

[0002] 管道过滤器是管道输送过程中涉及到的过滤器,主要由接管、筒体、滤篮、法兰、法兰盖及紧固件等组成。安装在管道上能除去流体中的较大固体杂质,使机器设备、仪表能正常工作和运转,达到稳定工艺过程,保障安全生产的作用。目前使用的过滤器多数为压力过滤,这些过滤设备中过滤介质的清洗再生困难等问题,且无法实现连续化生产。

[0003] 因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种全自动管道过滤器。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种全自动管道过滤器,包括过滤器本体,所述过滤器本体两侧分别设有进水口和出水口,所述进水口水平位置高于出水口水平位置,所述进水口连接进水管,所述出水口连接出水管,所述过滤器本体底部设有排污口,所述排污口连接排污管,所述过滤器本体内部还设有多个冲洗管。

[0007] 所述过滤器本体上进水口上侧和出水口下侧分别设有人孔组件,所述人孔组件包括多个均匀围绕过滤器本体的人孔,所述人孔上设有人孔盖,所述人孔盖与人孔之间设有密封垫圈。

[0008] 所述进水管上靠近进水口处设有压力表。

[0009] 所述过滤器本体顶部设有气孔。

[0010] 本实用新型的优点是:结构简单,制造容易,过滤料拆装清洗方便,结构紧凑,经济效益高。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型A-A的剖视图。

[0014] 其中:1、过滤器本体,2、进水口,3、出水口,4、进水管,5、出水管,6、排污口,7、排污管,8、冲洗管,9、人孔,10、人孔盖,11、密封垫圈,12、压力表,13、气孔。

具体实施方式

[0015] 如图1和2所示,本实用新型的一种全自动管道过滤器,包括过滤器本体1,所述过滤器本体1两侧分别设有进水口2和出水口3,所述进水口2水平位置高于出水口3水平位置,所述进水口2连接进水管4,所述出水口3连接出水管5,所述过滤器本体1底部设有排

污口 6,所述排污口 6 连接排污管 7,所述过滤器本体 1 内部还设有 多根冲洗管 8,所述过滤器本体 1 上进水口 2 上侧和出水口 3 下侧分别设 有人孔组件,所述人孔组件包括四个均匀围绕过滤器本体 1 的人孔 9,所述人孔 9 上设 有人孔盖 10,所述人孔盖 10 与人孔 9 之间设有密封垫圈 11,所述进水管 4 上靠 近进水口 2 处设有压力表 12,所述过滤器本体 1 顶部设有气孔 13,结构简单,制 造容易,过滤料拆装清洗方便,结构紧凑,经济效益高。

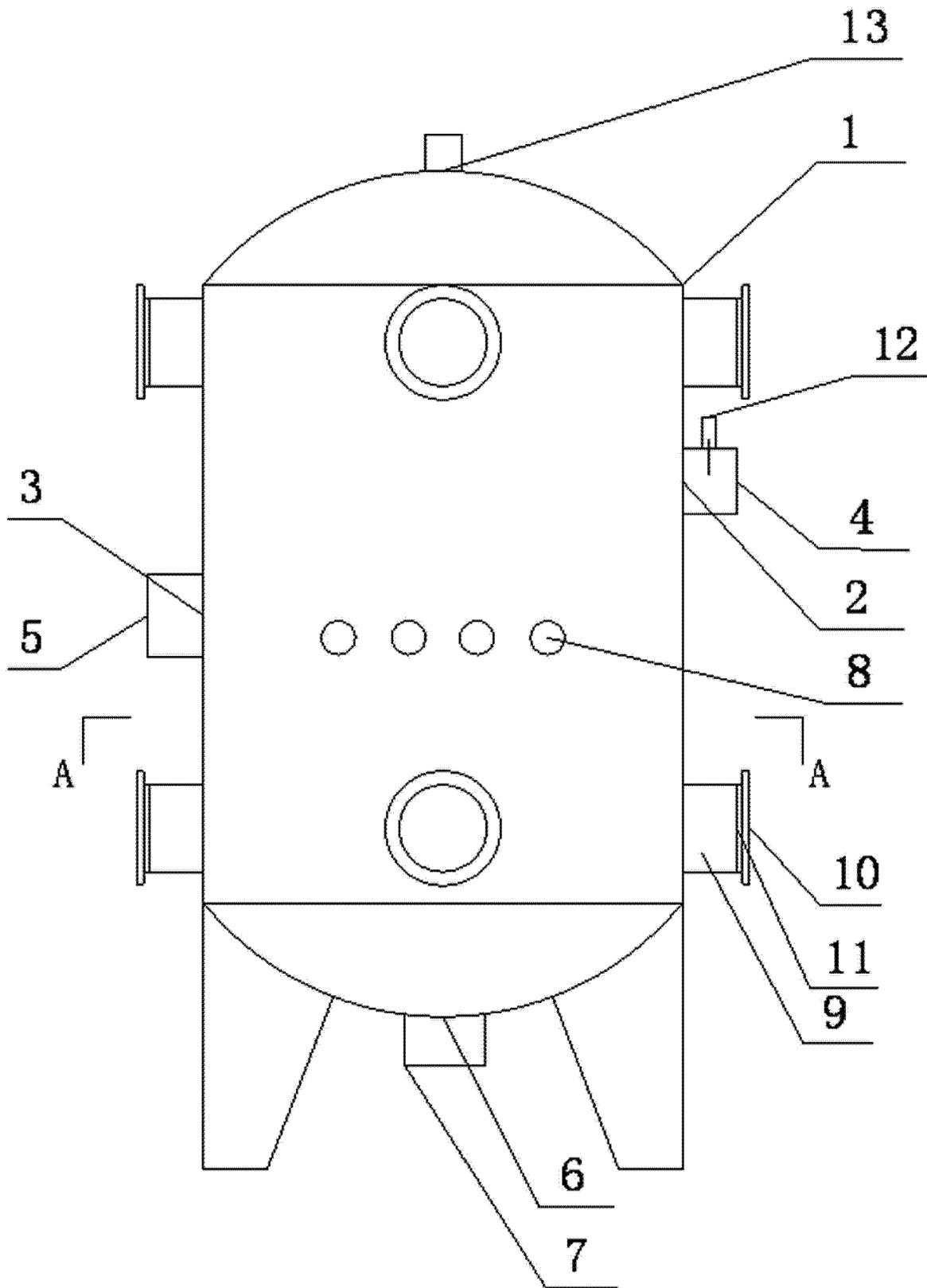


图 1

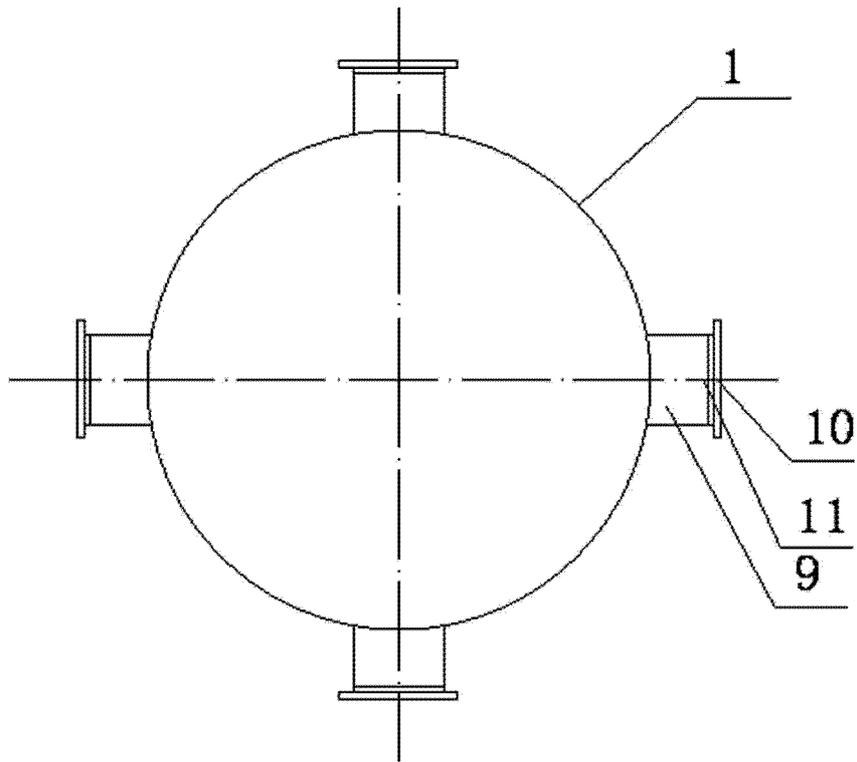


图 2