



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103127762 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201110376556. 7

(22) 申请日 2011. 11. 24

(71) 申请人 启东市南洋冶金机械成套设备厂
地址 226200 江苏省南通市启东市南阳镇

(72) 发明人 龚允浩

(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)

B01D 29/23 (2006. 01)

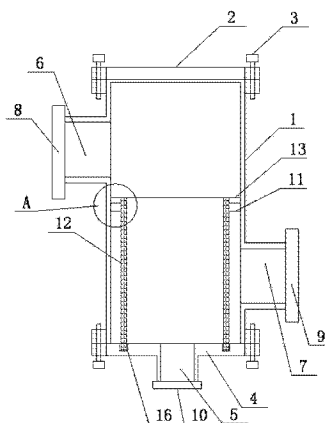
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种高低接管法兰连接式管道过滤器

(57) 摘要

本发明公开了一种高低接管法兰连接式管道过滤器,包括过滤器本体,其特征在于:所述过滤器本体顶部设有上盖,所述上盖通过螺栓与滤器本体密封固定连接,所述过滤器本体底部设有下盖,所述下盖通过螺栓与滤器本体密封固定连接,所述下盖中心底部设有排污管,所述过滤器本体一侧设有进水管,所述过滤器本体另一侧设有出水管,所述过滤器本体内部的中间位置设有支撑板,所述进水管位于支撑板上侧,所述出水管位于支撑板下侧,所述过滤器本体内部设有过滤筒,所述过滤筒顶部设有固定板,所述固定板固定于支撑板上。本发明的优点是:结构简单,制造容易,安装使用方便,且防堵和除堵效果好,便于清洁,降低成本。



1. 一种高低接管法兰连接式管道过滤器,包括过滤器本体,其特征在于:所述过滤器本体顶部设有上盖,所述上盖通过螺栓与滤器本体密封固定连接,所述过滤器本体底部设有下盖,所述下盖通过螺栓与滤器本体密封固定连接,所述下盖中心底部设有排污管,所述过滤器本体一侧设有进水管,所述过滤器本体另一侧设有出水管,所述进水管、出水管和排污管上分别设有进水管法兰、出水管法兰和排污管法兰,所述过滤器本体内部的中间位置设有支撑板,所述进水管位于支撑板上侧,所述出水管位于支撑板下侧,所述过滤器本体内部设有过滤筒,所述过滤筒顶部设有固定板,所述固定板固定于支撑板上。

2. 根据权利要求1所述的一种高低接管法兰连接式管道过滤器,其特征在于:所述固定板设有凸块,所述支撑板设有凹槽,所述凸块与凹槽之间相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种高低接管法兰连接式管道过滤器,其特征在于:所述下盖上设有过滤筒凹槽,所述过滤筒凹槽与过滤筒底部相配合。

一种高低接管法兰连接式管道过滤器

技术领域

[0001] 本发明涉及管道过滤器领域,尤其涉及一种高低接管法兰连接式管道过滤器。

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。杂质对管道、管道启闭装置和容器等都造成损害,为了提高杂质流通所涉及的器件、装置和设备的工作效率和使用寿命,排除杂质使杂质清洁是唯一的途径。

[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] 本发明的目的是提供一种高低接管法兰连接式管道过滤器。

[0005] 本发明采用的技术方案是:

一种高低接管法兰连接式管道过滤器,包括过滤器本体,所述过滤器本体顶部设有上盖,所述上盖通过螺栓与滤器本体密封固定连接,所述过滤器本体底部设有下盖,所述下盖通过螺栓与滤器本体密封固定连接,所述下盖中心底部设有排污管,所述过滤器本体一侧设有进水管,所述过滤器本体另一侧设有出水管,所述进水管、出水管和排污管上分别设有进水管法兰、出水管法兰和排污管法兰,所述过滤器本体内部的中间位置设有支撑板,所述进水管位于支撑板上侧,所述出水管位于支撑板下侧,所述过滤器本体内部设有过滤筒,所述过滤筒顶部设有固定板,所述固定板固定于支撑板上。

[0006] 所述固定板设有凸块,所述支撑板设有凹槽,所述凸块与凹槽之间相配合。

[0007] 所述下盖上设有过滤筒凹槽,所述过滤筒凹槽与过滤筒底部相配合。

[0008] 本发明的优点是:结构简单,制造容易,安装使用方便,且防堵和除堵效果好,能极大地滤出杂质,便于清洁,延长流通设备和装置寿命而提高工作效率,降低成本。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 图2为本发明A部放大示意图。

[0012] 其中:1、过滤器本体,2、上盖,3、螺栓,4、下盖,5、排污管,6、进水管,7、出水管,8、进水管法兰,9、出水管法兰,10、排污管法兰,11、支撑板,12、过滤筒,13、固定板,14、凸块,15、凹槽,16、过滤筒凹槽。

具体实施方式

[0013] 如图1和2所示,本发明的一种高低接管法兰连接式管道过滤器,包括过滤器本体

1,所述过滤器本体1顶部设有上盖2,所述上盖2通过螺栓3与滤器本体1密封固定连接,所述过滤器本体1底部设有下盖4,所述下盖4通过螺栓3与滤器本体1密封固定连接,所述下盖4中心底部设有排污管5,所述过滤器本体1一侧设有进水管6,所述过滤器本体1另一侧设有出水管7,所述进水管6、出水管7和排污管5上分别设有进水管法兰8、出水管法兰9和排污管法兰10,所述过滤器本体1内部的中间位置设有支撑板11,所述进水管6位于支撑板11上侧,所述出水管7位于支撑板11下侧,所述过滤器本体1内部设有过滤筒12,所述过滤筒12顶部设有固定板13,所述固定板13固定于支撑板11上,所述固定板13设有凸块14,所述支撑板11设有凹槽15,所述凸块14与凹槽15之间相配合,所述下盖4上设有过滤筒凹槽16,所述过滤筒凹槽16与过滤筒12底部相配合,结构简单,制造容易,安装使用方便,且防堵和除堵效果好,能极大程度地滤出杂质,便于清洁,延长流通设备和装置寿命而提高工作效率,降低成本。

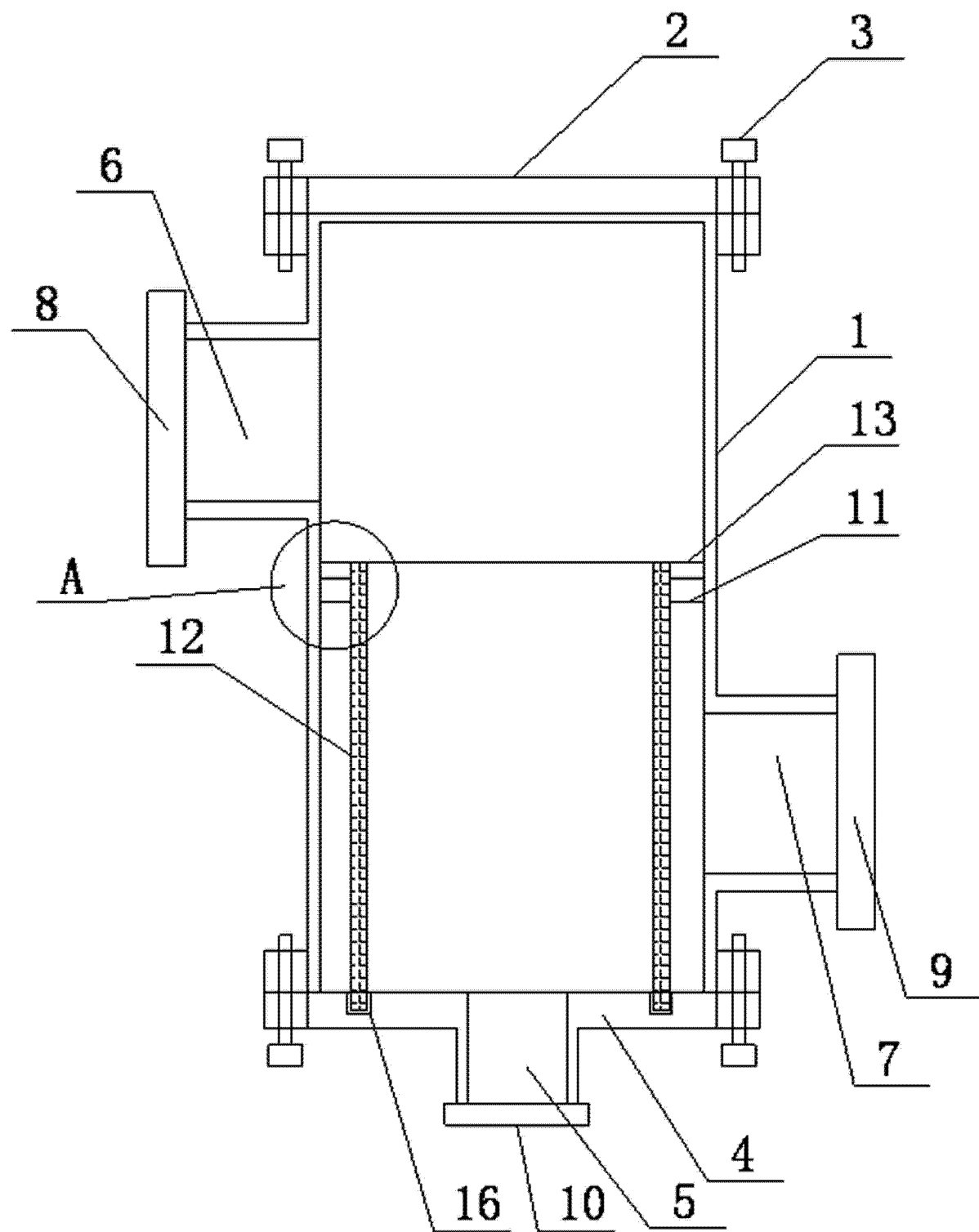


图 1

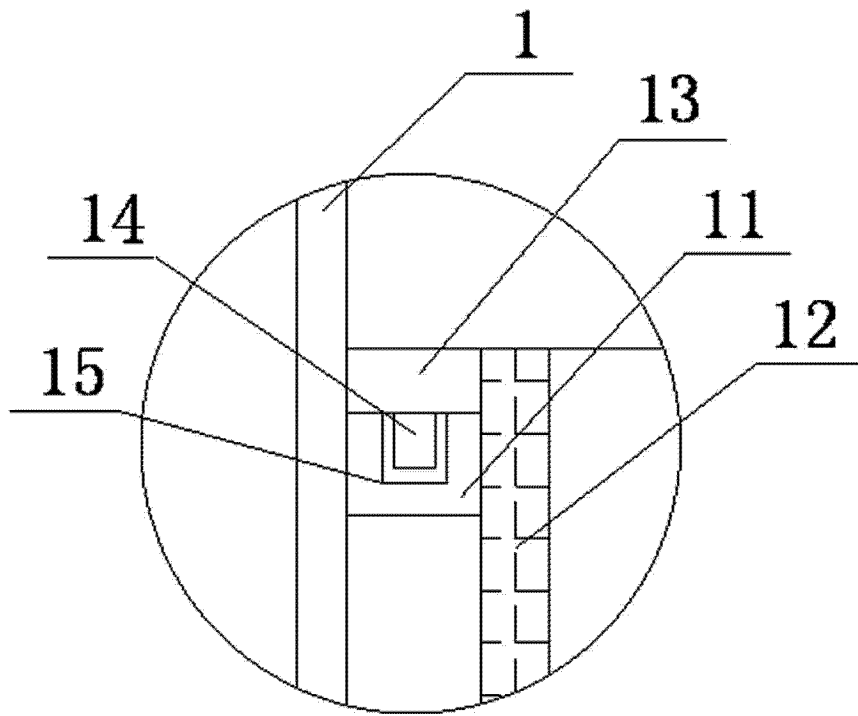


图 2