



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202087129 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120091546. 4

(22) 申请日 2011. 03. 31

(73) 专利权人 芜湖市金贸流体科技股份有限公司

地址 241206 安徽省芜湖市繁昌县孙村经济开发区金贸流体科技股份有限公司

(72) 发明人 孙述全 高峰

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006. 01)

B01D 29/35 (2006. 01)

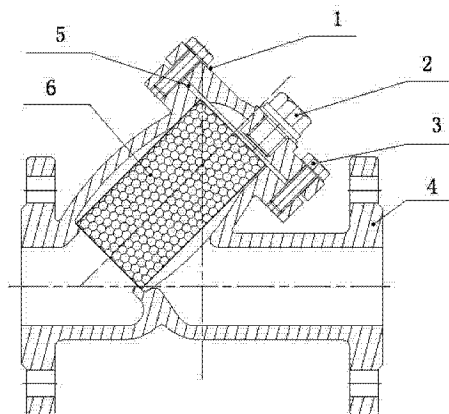
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种管道过滤器

(57) 摘要

本实用新型涉及的是一种管道过滤器,其特征在于,包括过滤器体、设置在过滤器体内的过滤网以及设置过滤器体上的过滤器盖,在所述的过滤器盖上设有用于排泄过滤污物的过滤器排污螺栓孔和用于固定过滤器盖的过滤器盖螺栓孔,所述过滤器盖通过过滤器盖压紧螺栓与过滤器盖螺栓孔将其固定在过滤器体上。本实用新型结构简单、安装方便、过滤效果好;运用本实用新型进行管道内流体介质清洁过滤,提高了工作效率,降低了设备投入,减少了对施工人员操作技能要求。



1. 一种管道过滤器,其特征在于,包括过滤器体、设置在过滤器体内的过滤网以及设置过滤器体上的过滤器盖,在所述的过滤器盖上设有用于排泄过滤污物的过滤器排污螺栓孔和用于固定过滤器盖的过滤器盖螺栓孔,所述过滤器盖通过过滤器盖压紧螺栓与过滤器盖螺栓孔将其固定在过滤器体上。

2. 根据权利要求1所述的一种管道过滤器,其特征在于,在所述的过滤器盖与过滤器体之间还设置有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述过滤网材料采用的不锈钢材质,其厚度为1-2mm。

4. 根据权利要求1所述的一种管道过滤器,其特征在于,所述过滤器体包括过滤器法兰体、过滤器滤网腔体、法兰体螺纹孔、过滤器进水口和过滤器出水口,所述过滤网安装在过滤器滤网腔体内,在过滤法兰体的进水口外端安装过滤器盖。

一种管道过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是管道配件领域,特别涉及的是一种管道联接过滤器。

背景技术

[0002] 管道管路用于液体介质的流动输送,通常的管道配件只是将不同段的管道进行普通对接,流体介质在管内自由流通;或用闸阀类联接配件将管道进行对接。上述管道联接配件只能起到联接及截流控制的目的,多为直通或闸阀结构,相对于液体介质,不能有效地进行过滤清洁。

[0003] 虽然目前已有部分联接过滤器体在管道对接中安装了纱型或网状滤芯,但在清洁过滤液体介质时,常因滤芯更换困难或滤芯成本过高,而不能有效推广运用,因此设计一种方便、快捷、结构简单的过滤器联接结构,已成为流体介质清洁过滤的必然选择。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的在于提供一种结构简单、安装方便、过滤效果好的管道过滤器,提高了工作效率,降低了设备投入。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0006] 一种管道过滤器,其特征在于,包括过滤器体、设置在过滤器体内的过滤网以及设置过滤器体上的过滤器盖,在所述的过滤器盖上设有用于排泄过滤污物的过滤器排污螺栓孔和用于固定过滤器盖的过滤器盖螺栓孔,所述过滤器盖通过过滤器盖压紧螺栓与过滤器盖螺栓孔将其固定在过滤器体上。

[0007] 前述的一种管道过滤器,其中,在所述的过滤器盖与过滤器体之间还设置有密封圈,增加密封性。

[0008] 前述的一种管道过滤器,其中,所述过滤网材料采用的不锈钢材质,其厚度为1-2mm。

[0009] 前述的一种管道过滤器,其中,所述过滤器体包括过滤器法兰体、过滤器滤网腔体、法兰体螺纹孔、过滤器进水口和过滤器出水口,所述过滤网安装在过滤器滤网腔体内,在过滤法兰体的进水口外端安装过滤器盖。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上述技术方案,其结构简单、安装方便、过滤效果好;运用本实用新型进行管道内流体介质清洁过滤,提高了工作效率,降低了设备投入,减少了对施工人员操作技能要求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型管道过滤器结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型过滤器盖的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型过滤网的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型过滤器体的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图,详细说明本实用新型的具体实施方式:

[0016] 图1为本实用新型管道过滤器的结构示意图,该管道过滤器包括过滤器盖1、过滤器排污螺栓2、过滤器盖压紧螺栓3、过滤器体4、密封圈5和过滤网6。该过滤网6安装在过滤器体4的过滤器法兰体内,在过滤器法兰体的外端口上通过过滤器盖压紧螺栓3固定过滤器盖1,在过滤器盖1上通过过滤器排污螺栓2固定过滤网。

[0017] 本实施例中,图2为本实用新型过滤器盖的结构示意图,该过滤器盖上加工有过滤器排污螺栓孔1-1和四个过滤器盖螺栓孔1-2;该过滤器排污螺栓孔1-1为过滤污物排出口,过滤器排污螺栓2旋入过滤器排污螺栓孔进行密封,当拧开过滤器排污螺栓2,即可进行排污。过滤器盖螺栓孔1-2共有4个,过滤器盖1压入密封圈5后,通过过滤器盖压紧螺栓3旋入法兰体螺栓孔4-3内,以压紧密封。

[0018] 参见图3,本实用新型的过滤网上遍布六棱形的过滤网孔6-1,该过滤网的厚度1-2mm,材料采用的是不锈钢材质。图4为本实用新型过滤器体的结构示意图,其包括过滤器法兰体4-1、过滤器滤网腔体4-2、法兰体螺纹孔4-3、过滤器进水口4-4、过滤器出水口4-5,在过滤器体4上分布着3个过滤器法兰体4-1,分别和不同的管道法兰等进行对接安装;过滤器滤网腔体4-2为大圆弧腔体结构,过滤网6放入其中,当水由过滤器4-4进水口流入,通过过滤网6-1过滤,由过滤器出水口4-5流出。

[0019] 另外,法兰体螺纹孔4-3为公制螺纹,用于与过滤器压紧螺栓3紧固联接。

[0020] 本实用新型通过上述技术方案,其结构简单、安装方便、过滤效果好;运用本实用新型进行管道内流体介质清洁过滤,提高了工作效率,降低了设备投入,减少了对施工人员操作技能要求。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

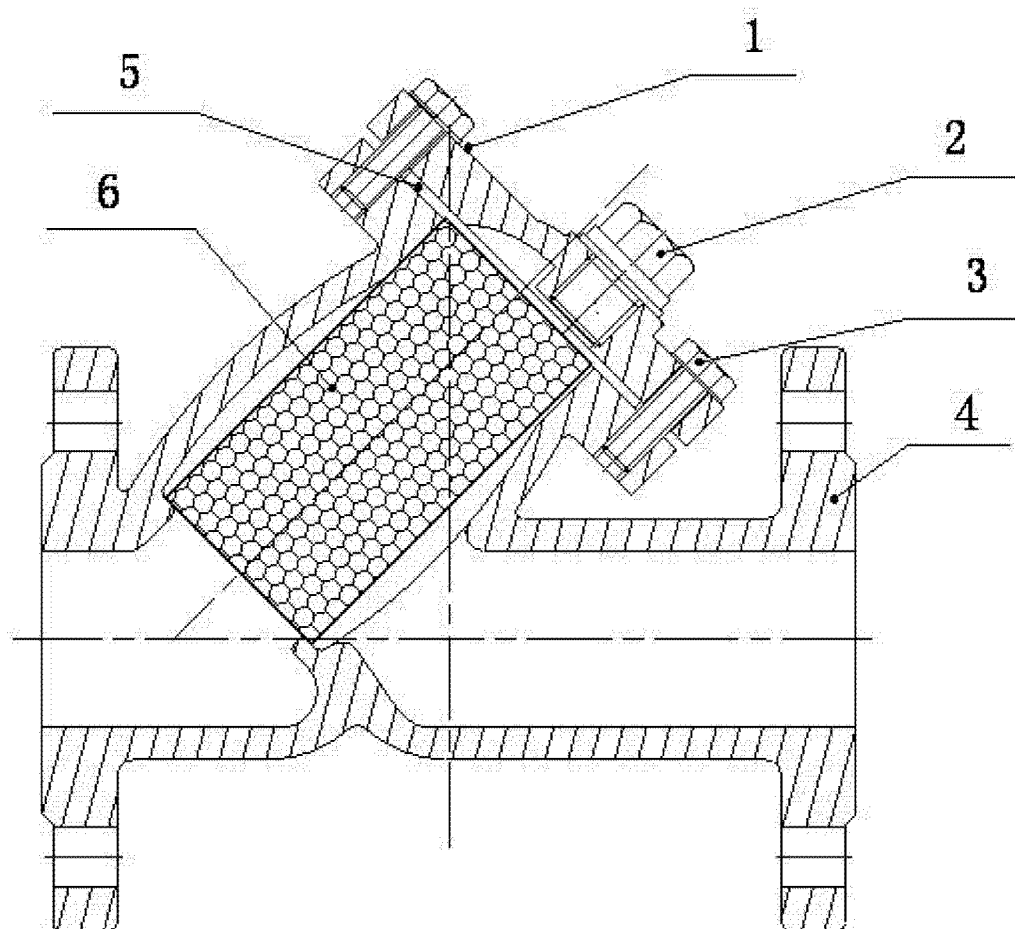


图 1

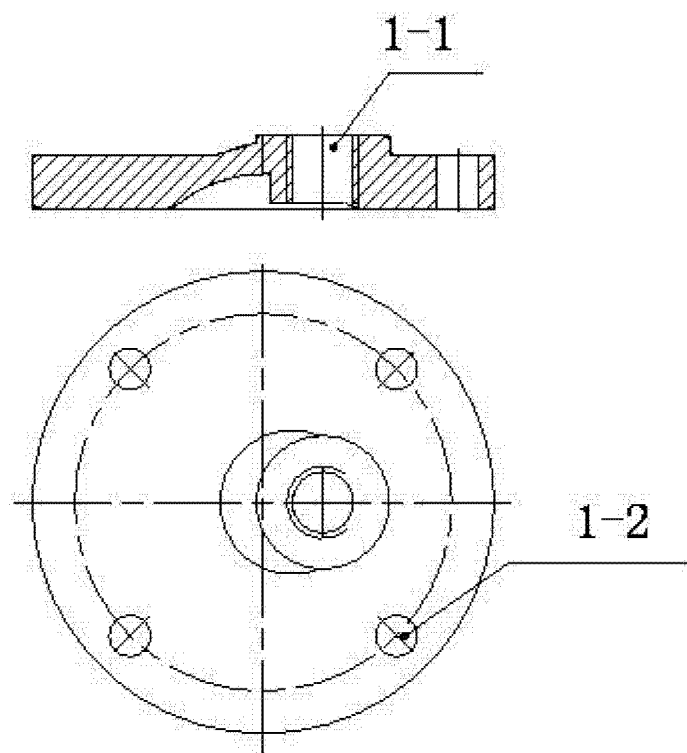


图 2

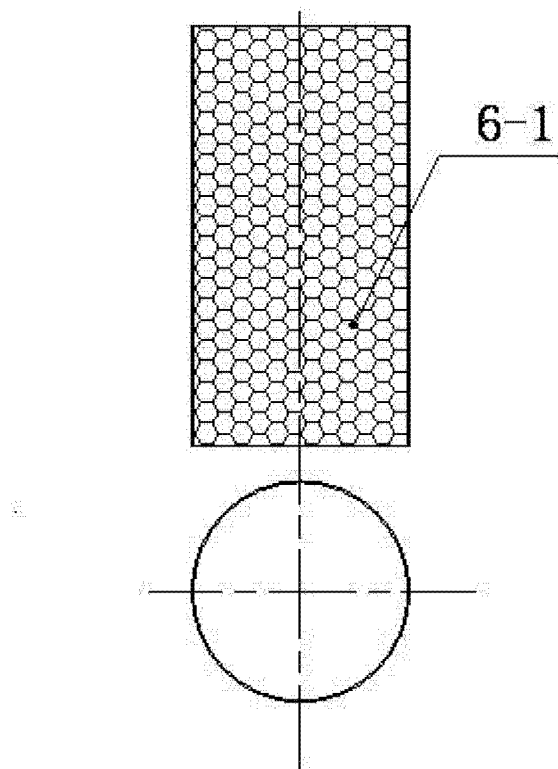


图 3

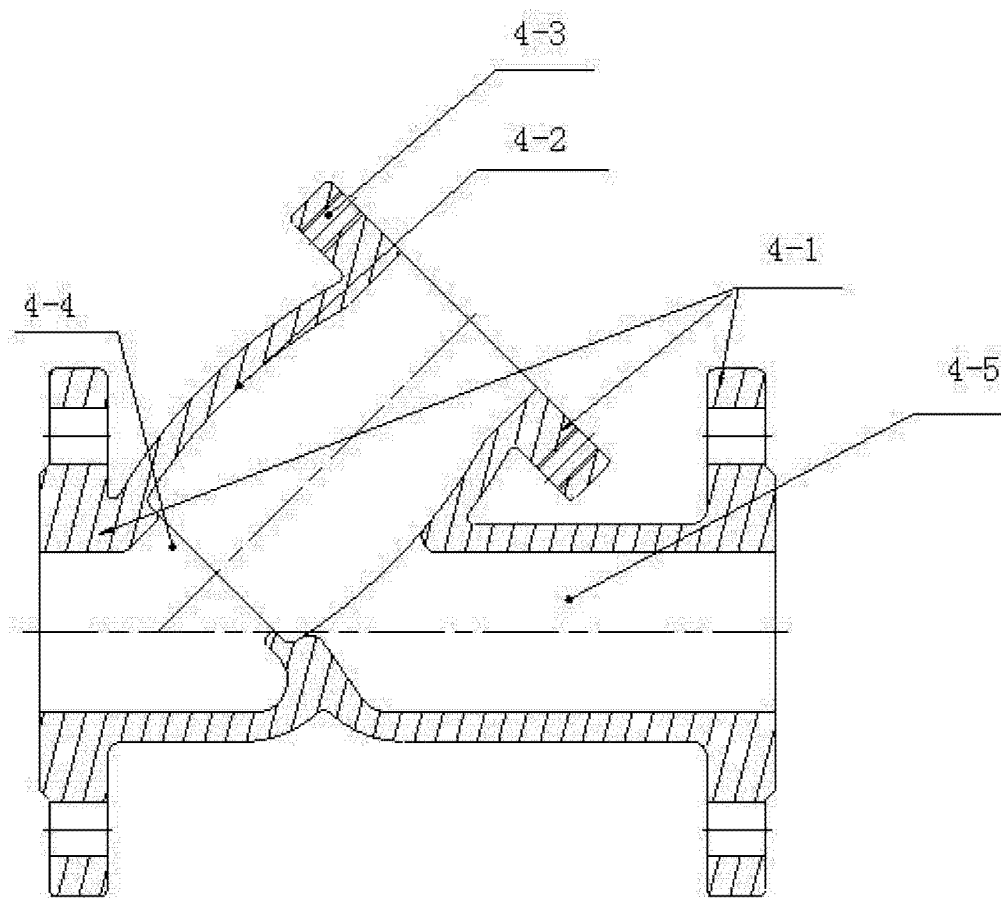


图 4