



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215137459 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121372903.4

(22) 申请日 2021.06.21

(73) 专利权人 南通市电站阀门有限公司
地址 226500 江苏省南通市如皋经济开发区盾安路1号

(72) 发明人 高利利 张洁 李阳阳

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
代理人 李新林

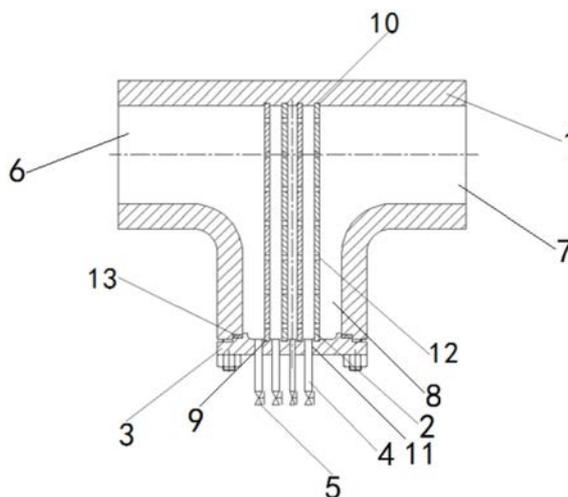
(51) Int. Cl.
B01D 29/56 (2006.01)
B01D 29/03 (2006.01)
B01D 35/04 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种多级T型过滤器

(57) 摘要

本实用新型涉及阀体技术领域,具体公开了一种多级T型过滤器,阀体、若干片滤网、封盖、排污管道和排污阀,阀体内设有T型流道,T型流道的一侧为入口,另一侧为出口,下侧为排污口,封盖设置在阀体的排污口的出口处,封盖的内壁设有若干个凹槽A,阀体的内壁设有与凹槽A一一对应的凹槽B。本实用新型过滤器设置在阀体内侧,若干片滤网对应设置在凹槽内,使得滤网易拆卸,易于清洗;滤网上靠近所述入口一侧的流质孔的孔径大于靠近所述出口一侧的流质孔的孔径,杂质通过层层过滤,使得杂质的过滤率更高,从而加强了滤网的使用寿命;杂质在经过每片滤网时,被过滤下来的杂质通过排污管道排出,从而达到了不拆卸滤网也能排出杂质的效果。



1. 一种多级T型过滤器,其特征在于,包括阀体(1)、若干片滤网(2)、封盖(3)、排污管道(4)和排污阀(5),所述阀体(1)内设有T型流道,所述T型流道的一侧为入口(6),另一侧为出口(7),下侧为排污口(8),所述封盖(3)设置在所述阀体(1)的排污口(8)的出口处,所述封盖(3)的内壁设有若干个凹槽A(9),所述阀体(1)的内壁设有与所述凹槽A(9)一一对应的凹槽B(10),所述滤网(2)卡设在所述凹槽A(9)和所述凹槽B(10)之间,所述封盖(3)上设有若干个通孔(11),所述通孔(11)与所述凹槽A(9)错开设置,并位于所述凹槽A(9)靠近所述入口(6)的一侧,所述排污管道(4)的一端与所述通孔(11)联通,另一端与所述排污阀(5)连接。

2. 根据权利要求1所述一种多级T型过滤器,其特征在于,所述滤网(2)上设有若干个流质孔(12),靠近所述入口(6)一侧的流质孔(12)的孔径大于靠近所述出口(7)一侧的流质孔(12)的孔径。

3. 根据权利要求1所述一种多级T型过滤器,其特征在于,所述阀体(1)与所述封盖(3)之间设有密封件(13)。

4. 根据权利要求1所述一种多级T型过滤器,其特征在于,所述阀体(1)与所述封盖(3)之间通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述一种多级T型过滤器,其特征在于,所述滤网(2)为金属件。

一种多级T型过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型属于阀体技术领域,具体是一种多级T型过滤器。

背景技术

[0002] 过滤器是输送介质管道上不可缺少的一种装置,通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀,现有过滤器滤网多为桶状、单个滤网,然而现需要一种多级T型过滤器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种多级T型过滤器,解决了上述所提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种多级T型过滤器,包括阀体、若干片滤网、封盖、排污管道和排污阀,所述阀体内设有T型流道,所述T型流道的一侧为入口,另一侧为出口,下侧为排污口,所述封盖设置在所述阀体的排污口的出口处,所述封盖的内壁设有若干个凹槽A,所述阀体的内壁设有与所述凹槽A一一对应的凹槽B,所述滤网卡设在所述凹槽A和所述凹槽B之间,所述封盖上设有若干个通孔,所述通孔与所述凹槽A错开设置,并位于所述凹槽A靠近所述入口的一侧,所述排污管道的一端与所述通孔联通,另一端与所述排污阀连接。

[0005] 进一步地,所述滤网上设有若干个流质孔,靠近所述入口一侧的流质孔的孔径大于靠近所述出口一侧的流质孔的孔径。

[0006] 进一步地,所述阀体与所述封盖之间设有密封件。

[0007] 进一步地,所述阀体与所述封盖之间通过螺栓固定连接。

[0008] 进一步地,所述滤网为金属件。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型过滤器设置在阀体内侧,若干片滤网对应设置在凹槽内,使得滤网易拆卸,易于清洗;滤网上靠近所述入口一侧的流质孔的孔径大于靠近所述出口一侧的流质孔的孔径,杂质通过层层过滤,使得杂质的过滤率更高,从而加强了滤网的使用寿命;杂质在经过每片滤网时,被过滤下来的杂质通过排污管道排出,从而达到了不拆卸滤网也能排出杂质的效果。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它附图。

[0011] 图1是多级T型过滤器的剖视图;

[0012] 图中:1-阀体,2-滤网,3-封盖,4-排污管道,5-排污阀,6-入口,7-出口,8-排污口,9-凹槽A,10-凹槽B,11-通孔,12-流质孔,13-密封件。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型说明书附图,对发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 在本实用新型的一个具体实施例中,如图1所示,具体公开了一种多级T型过滤器,包括阀体1、若干片滤网2、封盖3、排污管道4和排污阀5,所述阀体1内设有T型流道,所述T型流道的一侧为入口6,另一侧为出口7,下侧为排污口8,所述封盖3设置在所述阀体1的排污口8的出口处,所述封盖3的内壁设有若干个凹槽A9,所述阀体1的内壁设有与所述凹槽A9一一对应的凹槽B10,所述滤网2卡设在所述凹槽A9和所述凹槽B10之间,所述封盖3上设有若干个通孔11,所述通孔11与所述凹槽A9错开设置,并位于所述凹槽A9靠近所述入口6的一侧,所述排污管道4的一端与所述通孔11联通,另一端与所述排污阀5连接。

[0015] 滤网2为金属件,滤网2上设有若干个流质孔7,靠近入口9一侧的流质孔7的孔径大于靠近出口10一侧的流质孔7的孔径。

[0016] 阀体1与封盖3之间设有密封件8,阀体1与封盖3之间通过螺栓固定连接。

[0017] 本实用新型的工作流程:杂质从阀体入口6依次通过若干片滤网2,滤网2上设有孔径依次减小的流质孔7,通过层层拦截,拦截下来的杂质通过每个对应的排污管道4排出。

[0018] 以上所揭露的仅为本实用新型的一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

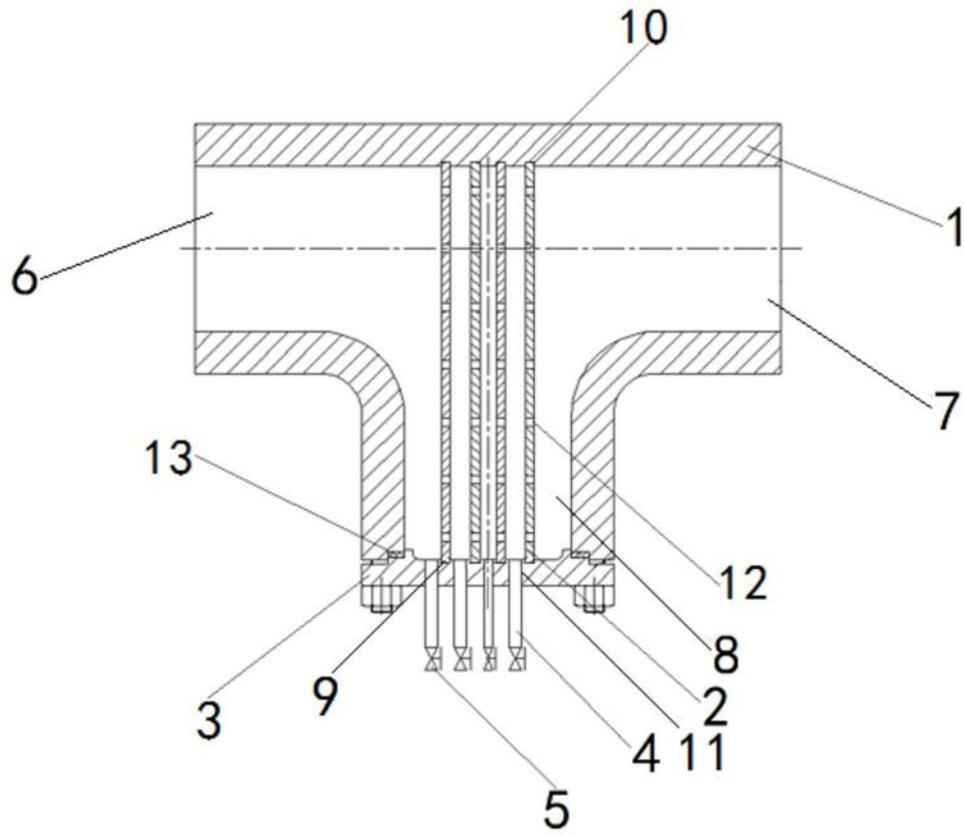


图1