

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848147 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020612851.9

(22) 申请日 2010.11.18

(73) 专利权人 浙江维兰特流体科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区海滨开发
区江一路

(72) 发明人 孙建维

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

B01D 35/02 (2006.01)

B01D 46/24 (2006.01)

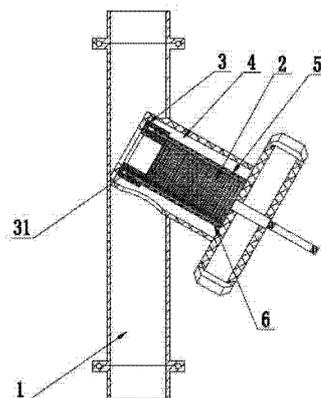
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

Y 型过滤器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 Y 型过滤器,包括有不锈钢管道,与不锈钢管道倾斜设置的过滤网,所述过滤网与不锈钢管道之间设有密封圈,还包括有与所述不锈钢管道倾斜设置的高温玻璃管过滤室,所述的过滤网设置在所述的高温玻璃管过滤室内,所述的高温玻璃管过滤室内还设有过滤套,所述的过滤套上设有若干供介质流动的通孔,所述过滤套套设在所述过滤网外。采用上述技术方案,本实用新型提供了一种能直接观察过滤网状态且能更好地保护过滤网的 Y 型过滤器。



1. 一种 Y 型过滤器,包括有不锈钢管道,与不锈钢管道倾斜设置的过滤网,所述过滤网与不锈钢管道之间设有密封圈,其特征在于:还包括有与所述不锈钢管道倾斜设置的高温玻璃管过滤室,所述的过滤网设置在所述的高温玻璃管过滤室内,所述的高温玻璃管过滤室内还设有过滤套,所述的过滤套上设有若干供介质流动的通孔,所述过滤套套设在所述过滤网外。

2. 根据权利要求 1 所述的 Y 型过滤器,其特征在于:所述的密封圈上设有一凹槽,所述的过滤网靠近不锈钢管道的一端插入所述的凹槽内。

3. 根据权利要求 2 所述的 Y 型过滤器,其特征在于:所述的过滤套靠近所述的不锈钢管道的一端延伸至所述的凹槽内。

Y 型过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤器,特别涉及一种 Y 型过滤器。

背景技术

[0002] 传统的 Y 型过滤器,包括有不锈钢管道以及与管道倾斜设置的不锈钢过滤室,不锈钢过滤室内设有过滤网,过滤网与不锈钢管道之间设有密封圈,当介质经过过滤网时,过滤网会向外膨胀,长时间使用过滤网容易破损,且由于 Y 型过滤器均为不锈钢,因此,从外界无法看到过滤网的状况,不能及时更换过滤网,这样容易损坏阀门和设备,造成巨大的经济损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的:为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种能直接观察过滤网状态且能更好地保护过滤网的 Y 型过滤器。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种 Y 型过滤器,包括有不锈钢管道,与不锈钢管道倾斜设置的过滤网,所述过滤网与不锈钢管道之间设有密封圈,还包括有与所述不锈钢管道倾斜设置的高温玻璃管过滤室,所述的过滤网设置在所述的高温玻璃管过滤室内,所述的高温玻璃管过滤室内还设有过滤套,所述的过滤套上设有若干供介质流动的通孔,所述过滤套套设在所述过滤网外。采用上述技术方案,高温玻璃管过滤室可以让工作人员直接从外部观察到过滤网的状态,过滤套可以很好地防止过滤网的膨胀,更好地保护过滤网。

[0005] 本实用新型的进一步改进:所述的密封圈上设有一凹槽,所述的过滤网靠近不锈钢管道的一端插入所述的凹槽内。采用上述进一步改进,使得介质的过滤效果更好。

[0006] 本实用新型的再进一步改进:所述的过滤套靠近所述的不锈钢管道的一端延伸至所述的凹槽内。采用上述再进一步改进,能进一步保护过滤网。

[0007] 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型具体实施例的结构剖视图。

具体实施方式

[0009] 如图 1、2 所示,一种 Y 型过滤器,包括有不锈钢管道 1,与不锈钢管道 1 倾斜设置的过滤网 2,所述过滤网 2 与不锈钢管道 1 之间设有密封圈 3,还包括有与所述不锈钢管道 1 倾斜设置的高温玻璃管过滤室 4,所述的过滤网 2 设置在所述的高温玻璃管过滤室 4 内,所述的高温玻璃管过滤室 4 内还设有过滤套 5,所述的过滤套 5 上设有若干供介质流动的通孔 6,所述过滤套 5 套设在所述过滤网 2 外。一般过滤网 2 为双层设置,包括有细网以及设置在细网外的粗网,这种结构复杂,同时增加了生产成本,另外细网承受杂质压力的能力偏差,容易破损,需要定期拿出来清洗,检测,这样会导致系统的停止,瘫痪,本具体实施例中,所述的过滤网 2 为单层设置,过滤网 2 采用特制进口的过滤网 2,结构简单,抗管道压力大,不易破损,同时节约了生产成本,提高了生产效率。

[0010] 为了进一步提高过滤效果,本实用新型中在所述的密封圈 3 上设有一凹槽 31,所述的过滤网 2 靠近不锈钢管道 1 的一端插入所述的凹槽 31 内。

[0011] 本实用新型中,所述的过滤套 5 靠近所述的不锈钢管道 1 的一端延伸至所述的凹槽 31 内。这样过滤网 2 向外侧膨胀时就会收到过滤套 5 的限制,过滤后的介质从过滤网 2 的通孔 6 中再流回不锈钢管道 1 中。

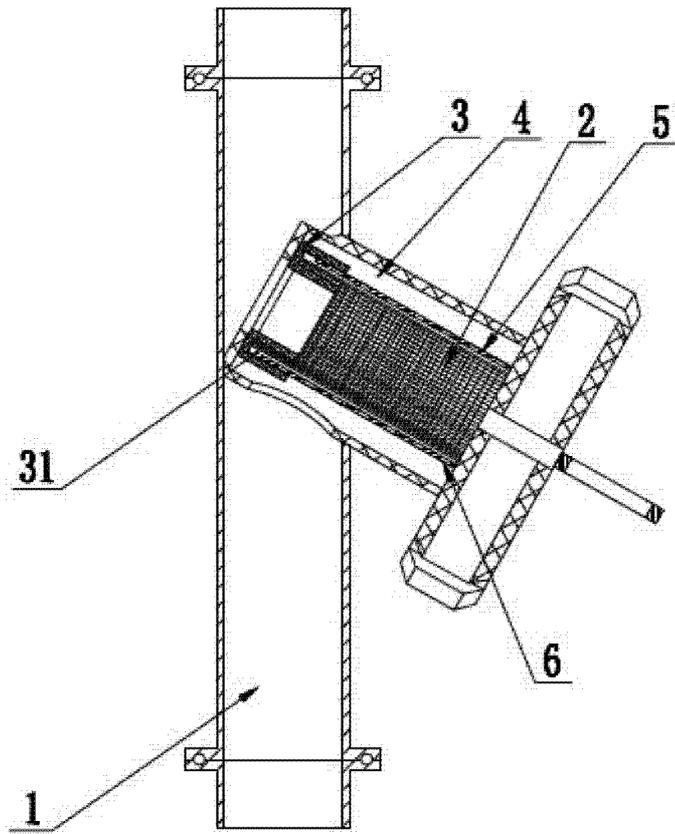


图 1