(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201899916 U
(45)授权公告日 2011.07.20

(21)申请号 201020273713.2

(22)申请日 2010.07.22

(73)专利权人 孙平
地址 116031 辽宁省大连市甘井子区龙畔金泉 H2,62 号楼 2-9-2 号

(72)发明人 孙平

(51)Int.Cl.
B01D 29/50(2006.01)

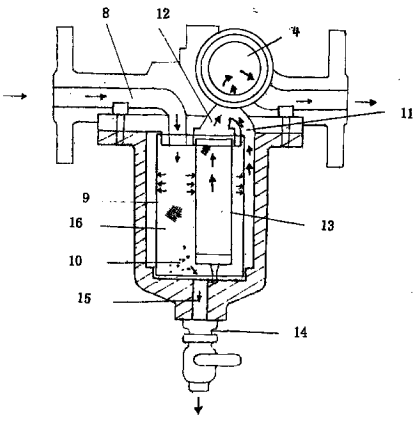
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

视窗式过滤器

(57)摘要

一种视窗式过滤器在过滤器上设有视窗，视窗上镶装透明玻璃，阀体内设有两个过滤网，阀体底部设有排污阀，本实用新型在使用中，液体介质经过两个过滤网过滤。过滤后的介质经视窗排出阀体，通过视窗可以观测过滤效果，发现故障及时排出，采用两个过滤网增大过滤容量，提高过滤效率，过滤后的杂质经排污阀可方便排污。



CN 201899916 U

1. 一种视窗式过滤器，主要是由阀体、阀盖和排污阀组成，其特征在于：在阀体排出孔道上设有视窗，视窗镶有透明玻璃。

2. 根据权利要求 1 所述的视窗式过滤器，其特征在于：阀盖上设有一个进入孔道，两个排出孔道，进入孔道与排出孔道与阀体腔体内相通。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的视窗式过滤器，其特征在于：阀体内设有大小两个过滤网，小过滤网装在大过滤网内。

4. 根据权利要求 3 所述的视窗式过滤器，其特征在于：阀体底部设有排污阀。

视窗式过滤器

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种有视窗的过滤器。

[0002] 背景技术 目前，过滤器种类很多，如 Y 型过滤器、对夹式过滤器、吊兰式过滤器，这些过滤器都存在共同的缺点，在过滤中无法监测过滤情况，当过滤的杂质较多时，影响过滤质量和介质流通时不易被发现，过多的杂质不易排放，会影响到管网的正常运行。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的在于提供一种有视窗的视窗式过滤器，视窗上镶有透明玻璃，过滤后的介质经过视窗排出。

[0004] 本实用新型主要是由阀体、阀盖、排污阀组成，在阀盖设有视窗视窗上镶有透明玻璃，阀盖上设有一个进入孔道和两个排出孔道，与阀体腔内相通，在阀体腔内设有一个大过滤网、一个小过滤网，小过滤网位于大过滤网之内，排污阀设在阀体底部。

[0005] 本实用新型工作过程是 ：

[0006] 当液体介质进入阀体腔内的大过滤网内，一部分由内向外经过大过滤网进入排出孔道，而另一部分由外向内经过小过滤网进入排出孔道，进入两个排出孔道的介质，汇合到一起进入阀盖上的视窗后排出，当阀体内杂质较多时可以打开阀体底部的排污阀利用管道压力把杂质排出。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点 ：

[0008] 1、通过本实用新型，设有的可视窗解决了过滤器在管网使用中不可观测的缺点并能及时发现故障和排除故障，保障管网安全运行。

[0009] 2、本实用新型采用，两个排出孔道，两个过滤网、增大过滤容量，提高过滤效率。

[0010] 3、本实用新型设有大过滤网、采用由过滤网内向外流动过滤，使过滤的杂质存在大过滤网内，而小过滤网设在大过滤网内，介质由小过滤网外向里流动，过滤后的杂质仍在大过滤网内，当打开阀体底部的排污阀时，大过滤网内的杂质在管道的压力下自动排出体外，方便有效的排出过滤杂质，保证了过滤器高效工作。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型主视剖面示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型使用状态示意图。

[0013] 具体实施方式 在图 1 所示的视窗式过滤器的主视剖面示意图中，是由阀体 1、阀盖 2、阀体腔体 3、视窗 4、排污阀 5、大过滤网 6、小过滤网 7、组成。

[0014] 在图 2 所示的视窗式过滤器使用状态示意图中，当液体介质经进入孔道 8 进到阀体腔内 16 后，一部分介质在大过滤网 9 里由内向外流动把过滤的杂质 10 存在大过滤网内，过滤后的介质进入排出孔道 11。另一部分介质由设在大过滤网内的小过滤网 13 过滤，介质由小过滤网外向内流动过滤，过滤后的杂质 10 存大过滤网内，小过滤网过滤后的介质经排出孔道 12 与排出孔道 11 的过滤后介质汇合进入视窗 4 排出阀体。当打开阀体底部排污阀 14 时存放在大过滤网 9 内的杂质经由孔道 15 在管网的压力下自动排出阀体外。

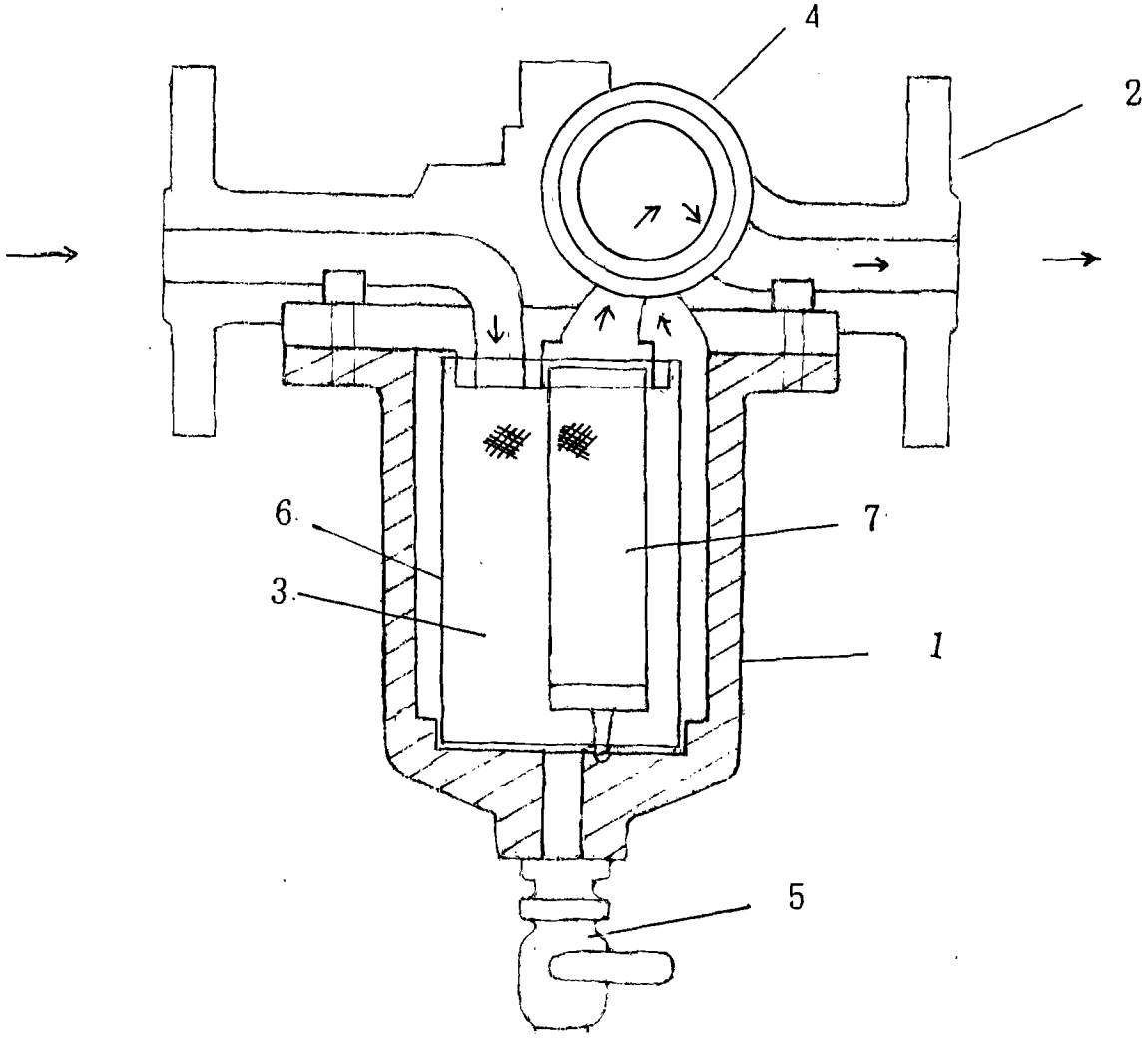


图 1

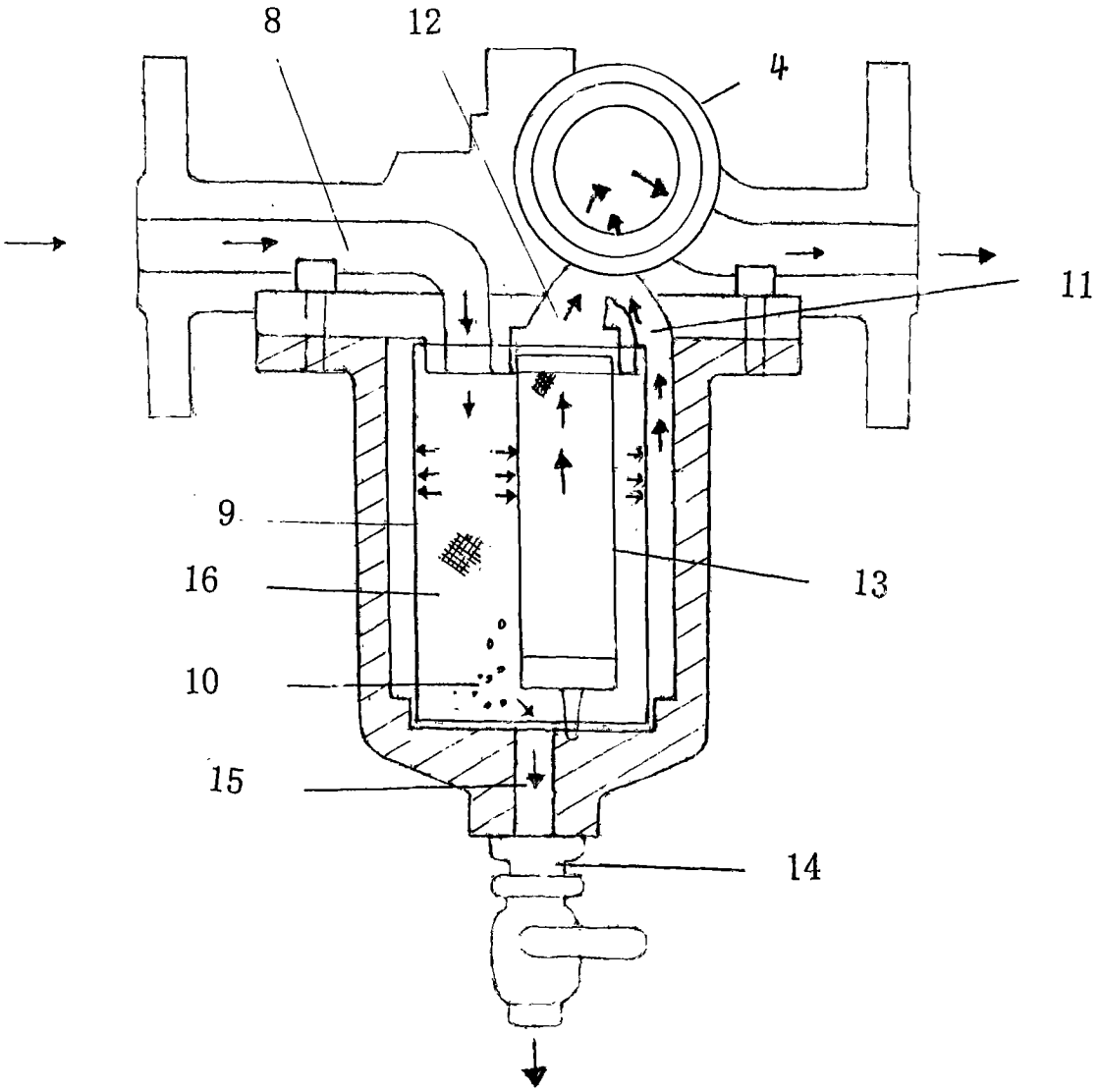


图 2