



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103263798 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201310214490. 0

(22) 申请日 2013. 05. 31

(71) 申请人 吉铨精密机械(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江市松陵镇吴
同公路

(72) 发明人 高湘凯 黄宗山 吴博文 黄毓珊
殷万里 张英 蒋永林

(51) Int. Cl.

B01D 29/52(2006. 01)

B01D 29/88(2006. 01)

B01D 29/11(2006. 01)

B01D 35/12(2006. 01)

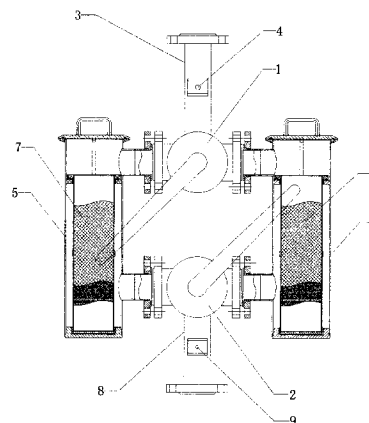
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种高效多功能过滤器

(57) 摘要

本发明涉及一种高效多功能过滤器,包括进水三通阀和出水三通阀,所述进水三通阀的顶部设有进水接头,进水接头的内部设有第一压力传感器,进水三通阀的左右两个出水口分别连接第一过滤筒和第二过滤筒,第一过滤筒的内部以及第二过滤筒的内部均设有滤芯,第一过滤筒的出水口以及第二过滤筒的出水口分别连接出水三通阀的两个进水口,出水三通阀的底部设有出水接头,出水接头的内部设有第二压力传感器。本发明的高效多功能过滤器能够避免因清理滤网或过滤组件维护造成的停产,有益于产能的提高,当过滤组件需要清理维护时,两个压力传感器的示数差值就会大于警戒值,只需旋转三通阀手柄,即可实现两个过滤筒间的快速切换,更加人性化。



1. 一种高效多功能过滤器,包括进水三通阀(1)和出水三通阀(2),其特征在于:所述进水三通阀(1)的顶部设有进水接头(3),进水接头(3)的内部设有第一压力传感器(4),进水三通阀(1)的左右两个出水口分别连接第一过滤筒(5)和第二过滤筒(6),第一过滤筒(5)的内部以及第二过滤筒(6)的内部均设有滤芯(7),第一过滤筒(5)的出水口以及第二过滤筒(6)的出水口分别连接出水三通阀(2)的两个进水口,出水三通阀(2)的底部设有出水接头(8),出水接头(8)的内部设有第二压力传感器(9)。

一种高效多功能过滤器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高效多功能过滤器。

背景技术

[0002] 为了响应国家节能减排的号召,现在许多用水较多的工厂企业都采用了工艺水再生工艺对工业用水进行循环使用。但是传统技术大都采用单个过滤组件,往往因过滤装置清理维护造成停产,影响产能的提高。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种结构简单、使用方便的高效多功能过滤器。

[0004] 本发明的高效多功能过滤器,包括进水三通阀和出水三通阀,所述进水三通阀的顶部设有进水接头,进水接头的内部设有第一压力传感器,进水三通阀的左右两个出水口分别连接第一过滤筒和第二过滤筒,第一过滤筒的内部以及第二过滤筒的内部均设有滤芯,第一过滤筒的出水口以及第二过滤筒的出水口分别连接出水三通阀的两个进水口,出水三通阀的底部设有出水接头,出水接头的内部设有第二压力传感器。

[0005] 与现有技术相比本发明的有益效果为:本发明的高效多功能过滤器结构简单,通过控制进水三通阀和出水三通阀,能够实现,可实现不间断连续作业,避免因清理滤网或过滤组件维护造成的停产,有益于产能的提高,当过滤组件需要清理维护时,两个压力传感器的示数差值就会大于警戒值,只需旋转三通阀手柄,即可实现两个过滤筒间的快速切换,更加人性化。

附图说明

[0006] 图1是本发明实施例所述的一种高效多功能过滤器的结构示意图。

[0007] 图中:

[0008] 1、进水三通阀;2、出水三通阀;3、进水接头;4、第一压力传感器;5、第一过滤筒;6、第二过滤筒;7、滤芯;8、出水接头;9、第二压力传感器。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0010] 如图1所示,一种高效多功能过滤器,包括进水三通阀1和出水三通阀2,所述进水三通阀1的顶部设有进水接头3,进水接头3的内部设有第一压力传感器4,进水三通阀1的左右两个出水口分别连接第一过滤筒5和第二过滤筒6,第一过滤筒5的内部以及第二过滤筒6的内部均设有滤芯7,第一过滤筒5的出水口以及第二过滤筒6的出水口分别连接出水三通阀2的两个进水口,出水三通阀2的底部设有出水接头8,出水接头8的内部设有第二压力传感器9。

[0011] 本发明的高效多功能过滤器结构简单,通过控制进水三通阀和出水三通阀,能够实现,可实现不间断连续作业,避免因清理滤网或过滤组件维护造成的停产,有益于产能的提高,当过滤组件需要清理维护时,两个压力传感器的示数差值就会大于警戒值,只需旋转三通阀手柄,即可实现两个过滤筒间的快速切换,更加人性化。

[0012] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

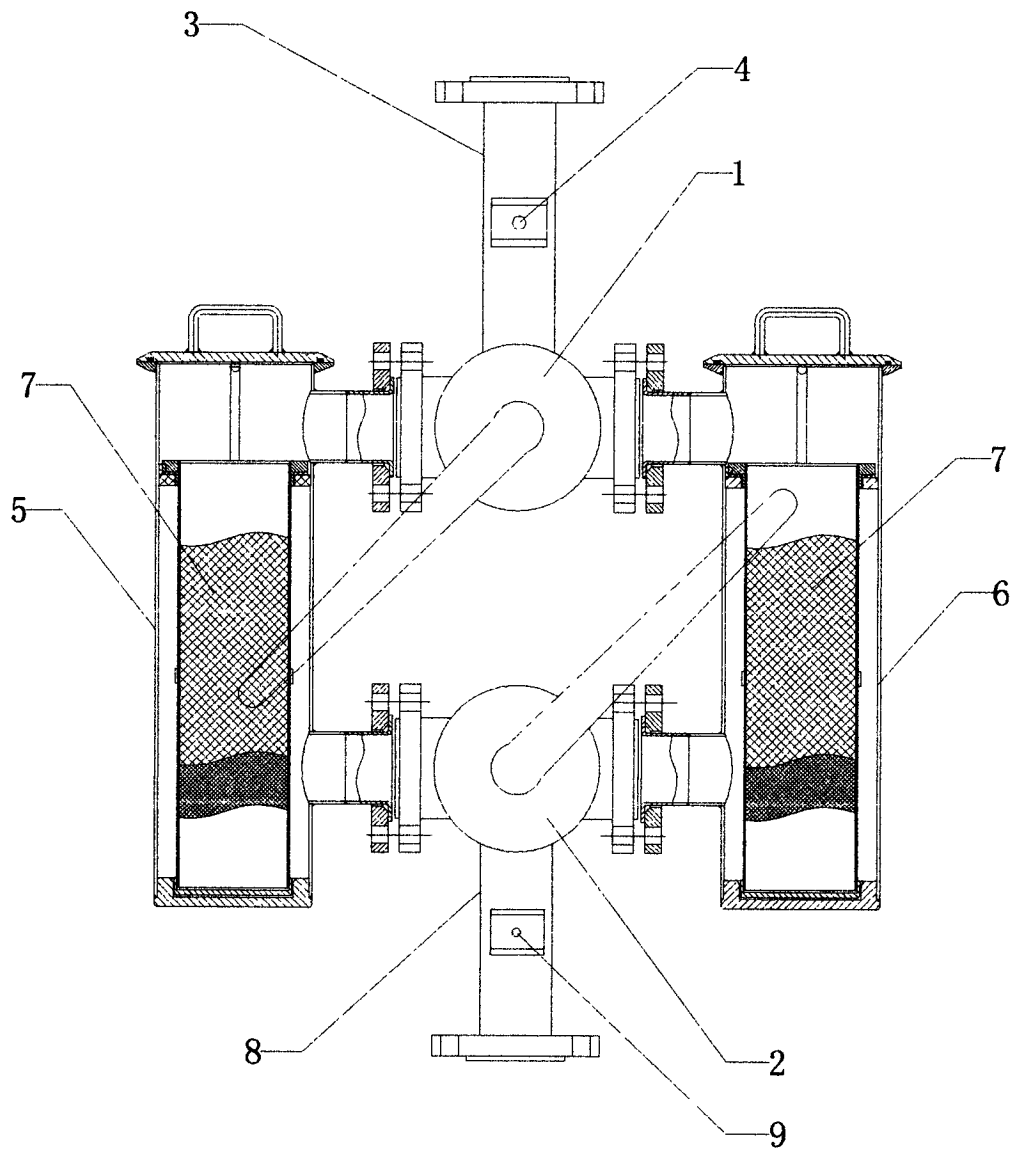


图 1