



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214437116 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120498570.3

(22) 申请日 2021.03.09

(73) 专利权人 赵军

地址 061000 河北省沧州市运河区朝阳街
阿尔卡迪亚新儒苑7栋2单元1202室

(72) 发明人 赵军

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 李改平

(51) Int.Cl.

B01D 35/02 (2006.01)

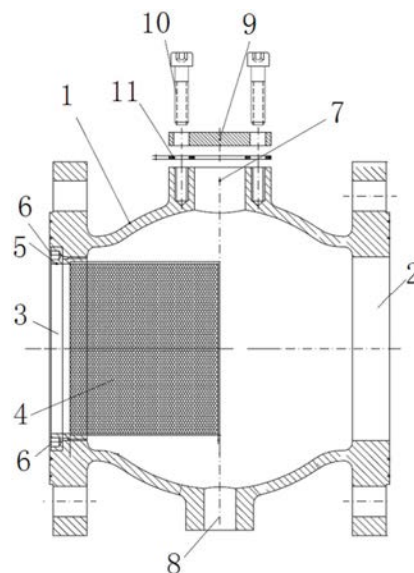
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

直通过滤器

(57) 摘要

直通过滤器,包括壳体,壳体内腔具有起鼓状结构,壳体左右两端分别设置进水口和出水口,出水口两侧壳体有一圈凹槽,凹槽中安装过滤网接盘,过滤网固定在过滤网接盘上,过滤网接盘顶部两侧分别设置拆装孔,壳体顶部和底部分别设置去污反冲洗孔和排脏口,去污反冲洗孔由盖板连接橡胶密封垫,盖板通过螺栓与壳体固定。本实用新型壳体内部采用起鼓状设计,从而产生涡流,比Y形过滤器流量增大,便于水流快速通过,过滤器整体采用拆装式连接结构,拆装便利,具有设计合理、拆装方便和流速高的优点。



1. 一种直通过滤器,包括壳体,其特征是壳体内腔具有起鼓状结构,壳体左右两端分别设置进水口和出水口,出水口两侧壳体有一圈凹槽,凹槽中安装过滤网接盘,过滤网固定在过滤网接盘上,过滤网接盘顶部两侧分别设置拆装孔,壳体顶部和底部分别设置去污反冲洗孔和排脏口,去污反冲洗孔由盖板连接橡胶密封垫,盖板通过螺栓与壳体固定。

2. 根据权利要求1所述的直通过滤器,其特征是进水口和出水口外侧分别有沿,沿上设置若干个螺丝孔,方便与两侧管道连接。

直通过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道过滤设备技术领域,具体涉及一种直通过滤器。

背景技术

[0002] 直通过滤器主要由接管、筒体和滤篮组成,安装在管道上能除去流体中的较大固体杂质,使机器设备(包括压缩机、泵等)、仪表能正常工作和运转,达到稳定工艺过程,保障安全生产的作用

[0003] 目前,公知的直通过滤器种类并不很多,而且大部分都是焊接成型的,包括过滤网都是直接焊接在过滤器筒体内的,整个过滤器为一个焊接体,过滤网十分脆弱,一旦出现损坏便要更换整个过滤器,造成资源浪费,节能效果不甚理想,此外现有直通过滤器流速不尽理想,不便于水流快速通过。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种直通过滤器,以解决现有技术存在的不便拆装和流速较慢的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种直通过滤器,包括壳体,壳体内腔具有起鼓状结构,壳体左右两端分别设置进水口和出水口,出水口两侧壳体有一圈凹槽,凹槽中安装过滤网接盘,过滤网固定在过滤网接盘上,过滤网接盘顶部两侧分别设置拆装孔,壳体顶部和底部分别设置去污反冲洗孔和排脏口,去污反冲洗孔由盖板连接橡胶密封垫,盖板通过螺栓与壳体固定。

[0007] 上述进水口和出水口外侧分别有沿,沿上设置若干个螺丝孔,方便与两侧管道连接。

[0008] 本实用新型壳体内部采用起鼓状设计,从而产生涡流,比Y形过滤器流量增大,便于水流快速通过,过滤器整体采用拆装式连接结构,拆装便利,具有设计合理、拆装方便和流速高的优点。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中1壳体、2进水口、3出水口、4过滤网、5过滤网接盘、6拆装孔、7去污反冲洗孔、8排脏口、9盖板、10螺栓、11橡胶密封垫。

具体实施方式

[0012] 如图所示,一种直通过滤器,包括壳体1,壳体1内腔具有起鼓状结构,壳体左右两端分别设置进水口2和出水口3,出水口3两侧壳体有一圈凹槽,凹槽中安装过滤网接盘5,过滤网4固定在过滤网接盘5上,过滤网接盘5顶部两侧分别设置拆装孔6,壳体1顶部和底部分

别设置去污反冲洗孔7和排脏口8,去污反冲洗孔7由盖板9连接橡胶密封垫11,盖板9通过螺栓10与壳体1固定。进水口和出水口外侧分别有沿,沿上设置若干个螺丝孔,方便与两侧管道连接。

[0013] 本实用新型壳体内部采用起鼓状设计,从而产生涡流,比Y形过滤器流量增大,便于水流快速通过,过滤器整体采用拆装式连接结构,拆装便利,具有设计合理、拆装方便和流速高的优点。

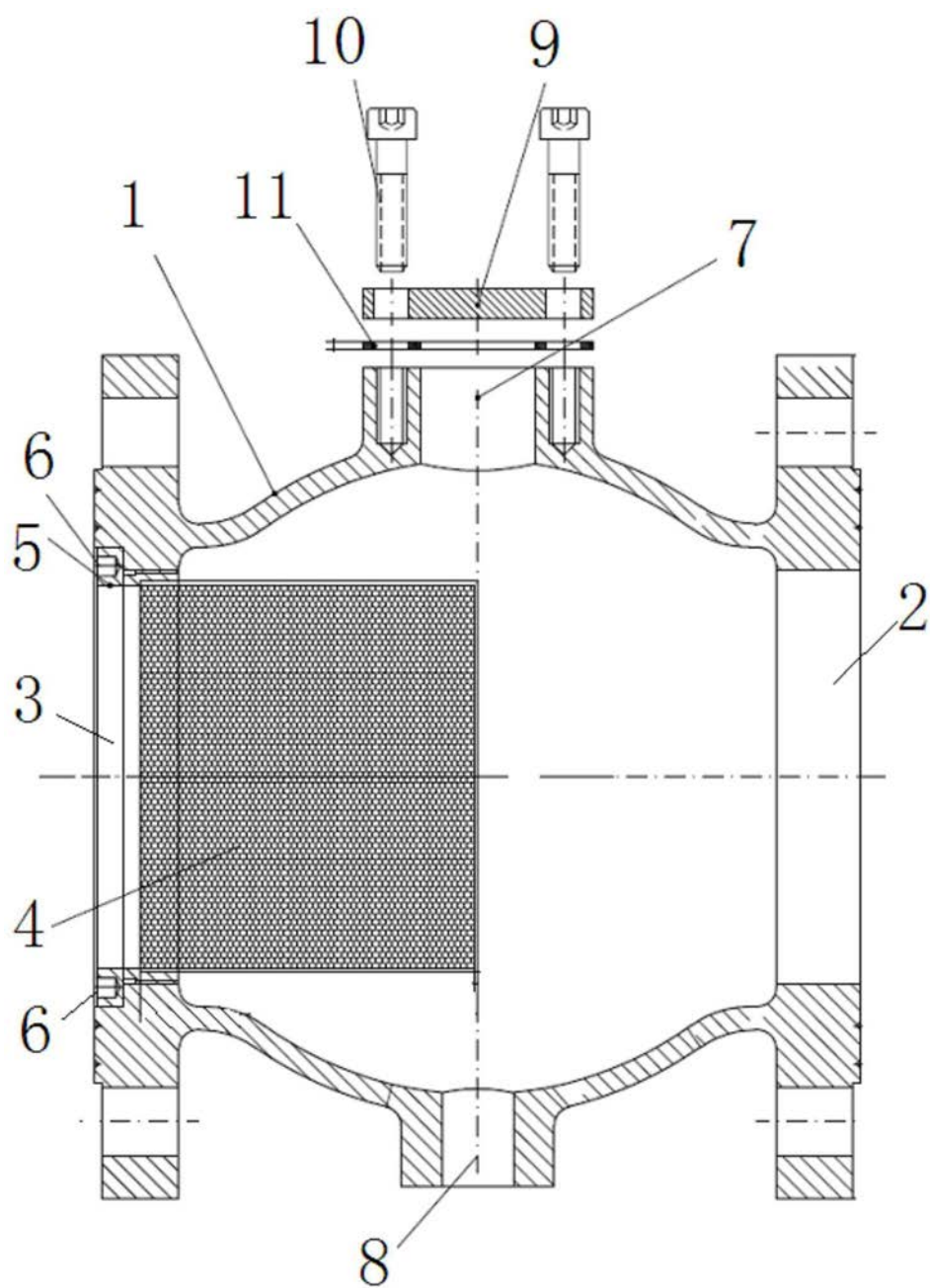


图1