(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 206860968 U
(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720653503.8

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 江苏德康高中压阀门制造股份有限公司
地址 226001 江苏省南通市崇川区胜利路一号

(72)发明人 张百灵 江永强

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司 32252
代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.
F16K 15/06(2006.01)

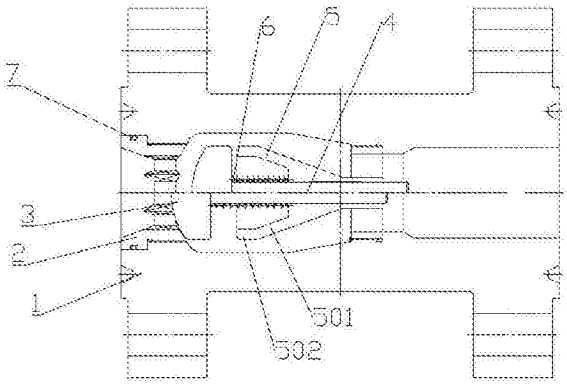
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

轴流式止回阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种轴流式止回阀，包括阀体、阀座、阀瓣、阀杆、阀瓣导向杆、弹簧、O型密封圈，阀体内设置有通道，阀座嵌设在阀体上，阀座的一侧与阀瓣的一端相接触，阀瓣的另一端与阀杆的一侧连接，阀杆的另一侧外周壁上连接有阀瓣导向杆，套设在阀杆上的弹簧设置在阀瓣与阀瓣导向杆之间，阀座的外周壁上设置有环形槽，O型密封圈套设在阀座的环形槽内，O型密封圈的外圈与阀体的内壁紧密接触，本实用新型密封性能高，具有高低温防爆的作用。



CN 206860968 U

1.一种轴流式止回阀，其特征在于：包括阀体、阀座、阀瓣、阀杆、阀瓣导向杆、弹簧、O型密封圈，阀体内设置有通道，阀座嵌设在阀体上，阀座的一侧与阀瓣的一端相接触，阀瓣的另一端与阀杆的一侧连接，阀杆的另一侧外周壁上连接有阀瓣导向杆，套设在阀杆上的弹簧设置在阀瓣与阀瓣导向杆之间，阀座的外周壁上设置有环形槽，O型密封圈套设在阀座的环形槽内，O型密封圈的外圈与阀体的内壁紧密接触。

2.根据权利要求1所述的轴流式止回阀，其特征在于：所述阀体的内壁与阀座的外壁紧密接触。

3.根据权利要求1所述的轴流式止回阀，其特征在于：两侧的所述阀瓣导向杆的形状为锥形爪。

4.根据权利要求1所述的轴流式止回阀，其特征在于：所述阀瓣导向杆的中间部倾斜设置，阀瓣导向杆的末端部平行于阀杆。

轴流式止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门，具体涉及用于高低温防爆要求的轴流式止回阀。

背景技术

[0002] 轴流式止回阀是一种高性能止回阀，广泛运用管道系统中防止介质倒流危害，主要起到保护系统设备之用。轴流式止回阀上的密封装置必不可少，但是部分密封装置十分复杂，成本高，且在密封性能方面有具有缺点，因此，需要设计一种较为简便且高性能的轴流式止回阀。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种轴流式止回阀。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种轴流式止回阀，包括阀体、阀座、阀瓣、阀杆、阀瓣导向杆、弹簧、O型密封圈，阀体内设置有通道，阀座嵌设在阀体上，阀座的一侧与阀瓣的一端相接触，阀瓣的另一端与阀杆的一侧连接，阀杆的另一侧外周壁上连接有阀瓣导向杆，套设在阀杆上的弹簧设置在阀瓣与阀瓣导向杆之间，阀座的外周壁上设置有环形槽，O型密封圈套设在阀座的环形槽内，O 型密封圈的外圈与阀体的内壁紧密接触。

[0005] 进一步地，所述阀体的内壁与阀座的外壁紧密接触。

[0006] 进一步地，两侧的所述阀瓣导向杆的形状为锥形爪。

[0007] 进一步地，所述阀瓣导向杆的中间部倾斜设置，阀瓣导向杆的末端部平行于阀杆。

[0008] 本实用新型的有益效果为：设置在阀座的外周壁上设置有环形槽内的O 型密封圈与阀体紧密接触，使阀体 、阀座 、O 型密封圈之间紧密贴合，阻止了介质的泄漏，密封性能高，具有高低温防爆的作用，提高了阀门的使用寿命。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明，本实施例不构成对本实用新型的限制。

[0012] 一种轴流式止回阀，如图1所示，包括阀体1、阀座2、阀瓣3、阀杆4、阀瓣导向杆5、弹簧6、O 型密封圈7。

[0013] 阀体1内设置有通道，阀座2嵌设在阀体1上，阀体1的内壁与阀座2的外壁紧密接触。阀座2的一侧与阀瓣3的一端相接触，阀瓣3的另一端与阀杆4的一侧连接，阀杆4的另一侧外周壁上连接有阀瓣导向杆5，阀瓣导向杆5的中间部501倾斜设置，阀瓣导向杆5的末端部502平行于阀杆4，两侧的阀瓣导向杆5的形成锥形爪。

[0014] 弹簧6套设在阀杆1上，弹簧6设置在阀瓣3与阀瓣导向杆5之间。

[0015] 阀座2的外周壁上设置有环形槽，O 型密封圈7套设在阀座2的环形槽内，O 型密封圈的外圈与阀体1紧密接触，O 型密封圈使阀瓣在关闭时的密封性能更加可靠。

[0016] 介质从阀瓣 3 流向阀座2，介质流动时对阀瓣 3 产生压力，进而传递给阀座 2，阀座 2受压向外扩张形成自紧密封力，使阀体 1、阀座 2、O 型密封圈7之间紧密贴合，阻止了介质的泄漏。

[0017] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，不用于限制本实用新型，本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内，对本实用新型做出各种修改或等同替换，这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型技术方案的保护范围内。

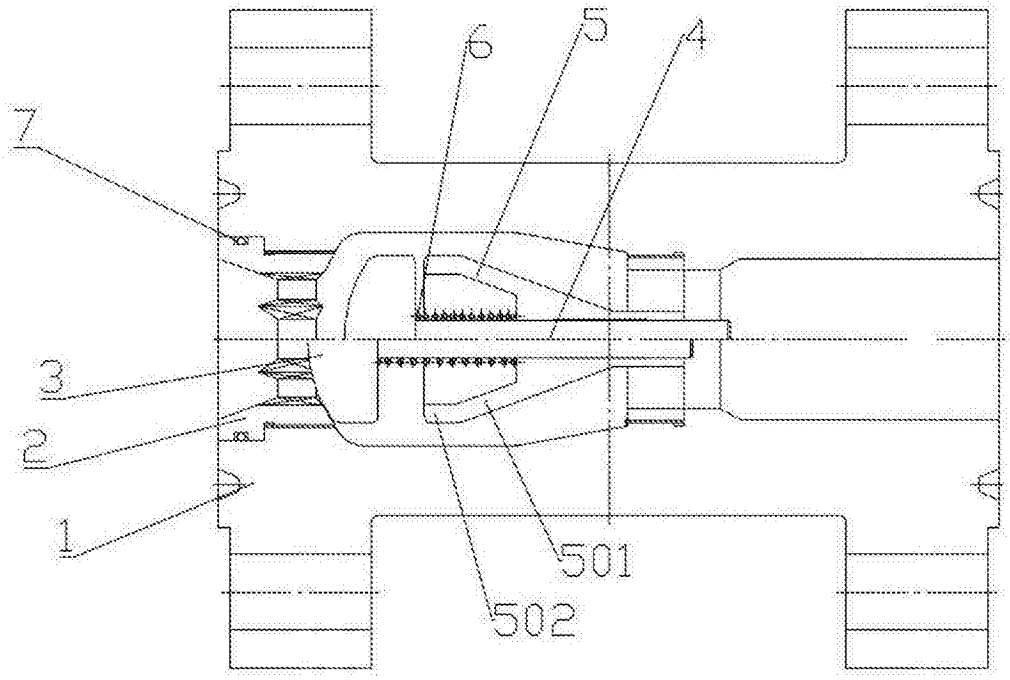


图1