



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204592441 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201420739899. 4

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 大丰市南亚阀门有限公司

地址 224141 江苏省盐城市大丰市南阳镇工业集中区

(72) 发明人 王亚军

(51) Int. Cl.

F16K 15/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

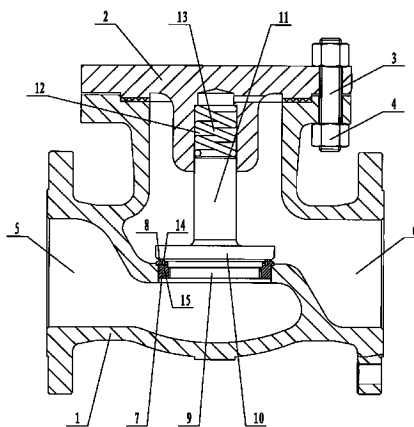
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

止回阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密封效果好的止回阀,包括:阀体和阀盖,所述阀体和阀盖之间通过螺栓和螺母相连接,在所述阀体内设置有进口通道和出口通道,在所述阀体内部进口通道的一侧设置有阀座,在所述阀座上设置有密封圈,阀座内设置有与进口通道相互连通的通道,在所述阀体内设置有与阀座相互配合的阀瓣,所述的阀瓣的上端连接有阀杆,所述阀杆的上端滑动设置在阀盖内侧的滑槽内,在所述滑槽内设置有弹簧,所述弹簧的一端与阀盖相抵,所述弹簧的另一端与阀杆相抵,在所述密封圈内侧的阀瓣上还设置有二次密封环,在所述阀座上设置有与二次密封环相互配合的二次密封槽。



1. 止回阀,其特征在于:包括:阀体(1)和阀盖(2),所述阀体(1)和阀盖(2)之间通过螺栓(3)和螺母(4)相连接,在所述阀体(1)内设置有进口通道(5)和出口通道(6),在所述阀体(1)内部进口通道(6)的一侧设置有阀座(7),在所述阀座(7)上设置有密封圈(8),阀座(7)内设置有与进口通道(5)相互连通的通道(9),在所述阀体(1)内设置有与阀座(7)相互配合的阀瓣(10),所述的阀瓣(10)的上端连接有阀杆(11),所述阀杆(11)的上端滑动设置在阀盖(2)内侧的滑槽(12)内,在所述滑槽(12)内设置有弹簧(13),所述弹簧(13)的一端与阀盖(2)相抵,所述弹簧(13)的另一端与阀杆(11)相抵,在所述密封圈(8)内侧的阀瓣(10)上还设置有二次密封环(14),在所述阀座(7)上设置有与二次密封环(14)相互配合的二次密封槽(15)。

止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,尤其涉及一种止回阀。

背景技术

[0002] 在石油、化工等行业的管道上都会使用到止回阀,用于管道内液体的切断,现有的止回阀,在使用过程中止回效果差,时间长了容易导致止回失败,使用寿命短,同时止回阀的阀瓣与阀座之间密封性能差,时间长了密封圈容易老化,造成液体泄漏,不能很好地满足使用要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种密封效果好的止回阀。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:止回阀,包括:阀体和阀盖,所述阀体和阀盖之间通过螺栓和螺母相连接,在所述阀体内设置有进口通道和出口通道,在所述阀体内部进口通道的一侧设置有阀座,在所述阀座上设置有密封圈,阀座内设置有与进口通道相互连通的通道,在所述阀体内设置有与阀座相互配合的阀瓣,所述的阀瓣的上端连接有阀杆,所述阀杆的上端滑动设置在阀盖内侧的滑槽内,在所述滑槽内设置有弹簧,所述弹簧的一端与阀盖相抵,所述弹簧的另一端与阀杆相抵,在所述密封圈内侧的阀瓣上还设置有二次密封环,在所述阀座上设置有与二次密封环相互配合的二次密封槽。

[0005] 本实用新型的优点是:上述止回阀安装在管道上,正常使用时它可以很好地起到止回功能,使用更加方便,止回效果好,使用寿命长,同时阀瓣与阀座之间通过二次密封环和二次密封槽进行二次密封,能够防止密封圈老化造成的液体泄漏,密封效果好,可以很好地满足使用要求。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型止回阀的结构示意图。

[0007] 图中:1、阀体,2、阀盖,3、螺栓,4、螺母,5、进口通道,6、出口通道,7、阀座,8、密封圈,9、通道,10、阀瓣,11、阀杆,12、滑槽,13、弹簧,14、二次密封环,15、二次密封槽。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本实用新型的具体内容。

[0009] 如图1所示,止回阀,包括:阀体1和阀盖2,所述阀体1和阀盖2之间通过螺栓3和螺母4相连接,在所述阀体1内设置有进口通道5和出口通道6,在所述阀体1内部进口通道6的一侧设置有阀座7,在所述阀座7上设置有密封圈8,阀座7内设置有与进口通道5相互连通的通道9,在所述阀体1内设置有与阀座7相互配合的阀瓣10,所述的阀瓣10的上端连接有阀杆11,所述阀杆11的上端滑动设置在阀盖2内侧的滑槽12内,在所述滑槽12内设置有弹簧13,所述弹簧13的一端与阀盖2相抵,所述弹簧13的另一端与阀杆11相

抵,在所述密封圈 8 内侧的阀瓣 10 上还设置有二次密封环 14,在所述阀座 7 上设置有与二次密封环 14 相互配合的二次密封槽 15。

[0010] 上述止回阀安装在管道上起到止回功能时,液体介质通过进口通道 5、通道 9 推开阀瓣 10 然后进入出口通道 6,在流体通过的过程中阀瓣 10 被推起,阀瓣 10 推动阀杆 11 在滑槽 12 内向上滑动,阀杆 11 的上端压缩弹簧 13,液体介质的流量不变时,弹簧 13 保持压缩状态,阀瓣 10 打开,当没有液体介质经过或液体介质回流时,弹簧 13 自动张开推动阀杆 11 向下运动直至使阀瓣 10 关闭,阀瓣 10 与设置在阀座 7 上的密封圈 8 相抵,设置在密封圈 8 内侧的阀瓣 10 上的二次密封环 14 插入到二次密封槽 15 内起到二次密封作用,密封效果好,上述止回阀正常使用时可以很好地起到止回功能。

[0011] 上述止回阀安装在管道上,正常使用时它可以很好地起到止回功能,使用更加方便,止回效果好,使用寿命长,同时阀瓣与阀座之间通过二次密封环和二次密封槽进行二次密封,能够防止密封圈老化造成的液体泄漏,密封效果好,可以很好地满足使用要求。

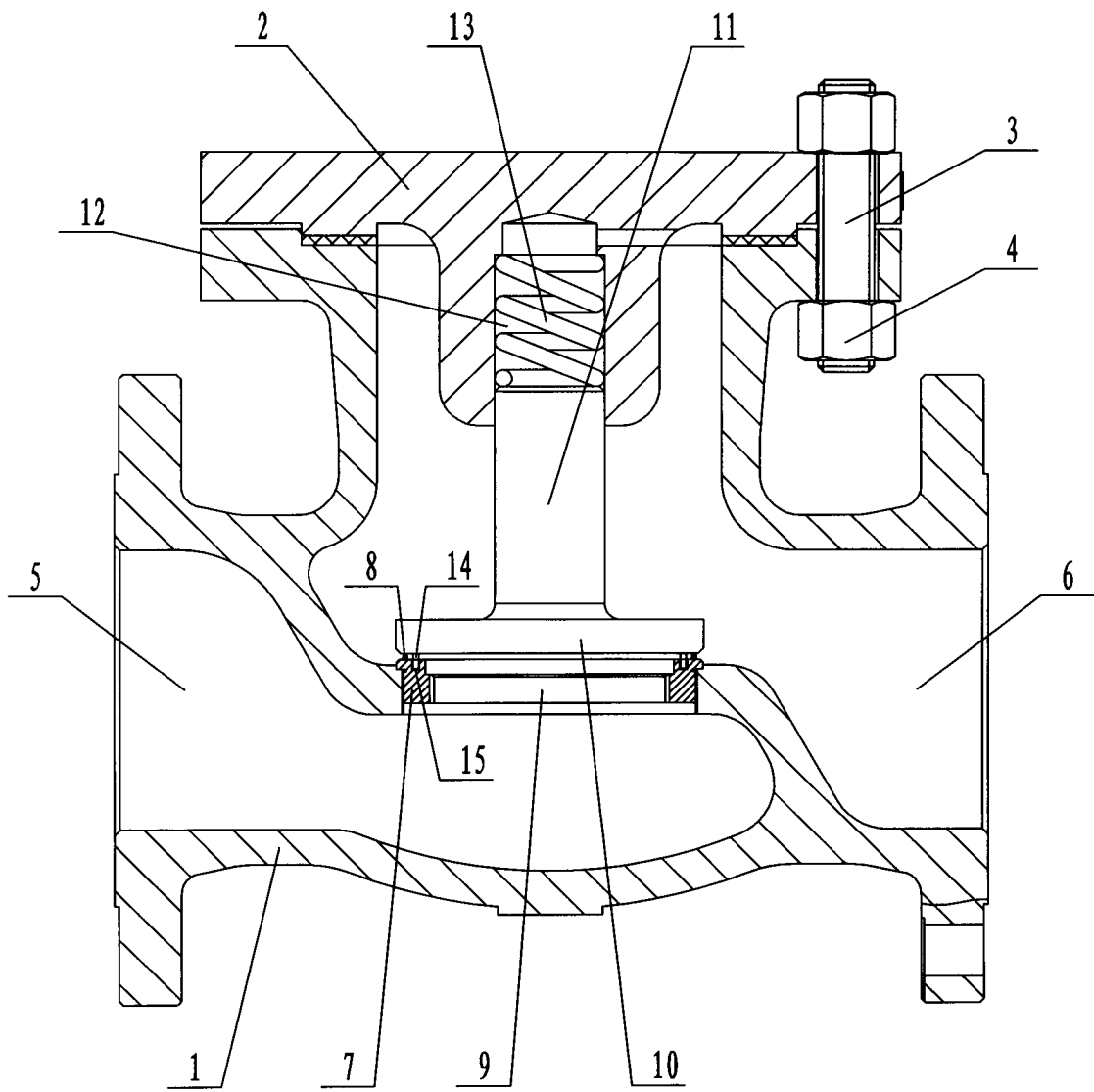


图 1