



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207848494 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721890011.7

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 山东建华阀门制造有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市百尺河
镇工业园

(72)发明人 王华梅

(51)Int.Cl.

F16K 15/03(2006.01)

F16K 1/32(2006.01)

F16K 1/36(2006.01)

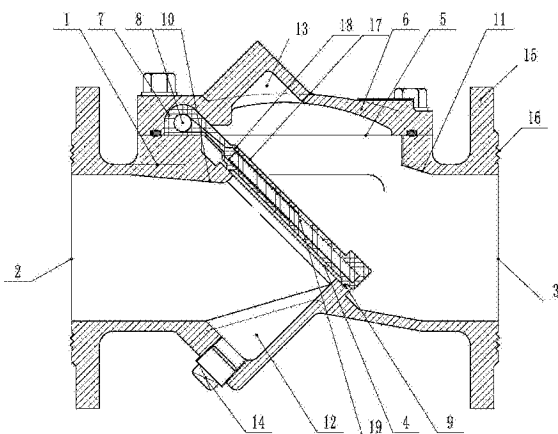
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种橡胶瓣止回阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种橡胶瓣止回阀,包括阀体,阀体左侧设有流入口,右侧设有流出口,阀体内设有流通口,阀体上侧设有开孔,开孔上部设有阀盖,流通口右侧设有阀瓣,阀瓣通过销轴固定在阀体上,阀瓣与流通口接触侧设有夹紧环,流入口内设有流入导向流道,流出口内设有流出导向流道,阀体下侧设有与流通口垂直的流入导向腔,阀盖内侧设有与流通口垂直的流出导向腔,流入导向腔底部设有外方丝堵,流入口和流出口外侧设有对接法兰,对接法兰外侧设有压口凸齿,阀瓣还包括外层包裹的橡胶层,橡胶层内设有尼龙网,橡胶层内包夹有钢骨,阀盖与阀体接触侧设有密封圈。本实用新型的有益效果:开启闭合迅速,密封效果好的优点。



1. 一种橡胶瓣止回阀,包括阀体,其特征在于:所述阀体左侧设有流入口,右侧设有流出口,所述阀体内设有流通口,所述阀体上侧设有开孔,所述开孔上部设有阀盖,流通口右侧设有阀瓣,所述阀瓣通过销轴固定在阀体上,所述阀瓣与流通口接触侧设有夹紧环,所述流入口内设有流入导向流道,所述流出口内设有流出导向流道,所述阀体下侧设有与流通口垂直的流入导向腔,所述阀盖内侧设有与流通口垂直的流出导向腔,所述流入导向腔底部设有外方丝堵,所述流入口和流出口外侧设有对接法兰,所述对接法兰外侧设有压口凸齿。

2. 根据权利要求1所述一种橡胶瓣止回阀,其特征在于:所述阀瓣还包括外层包裹的橡胶层,所述橡胶层内设有尼龙网,所述橡胶层内包夹有钢骨。

3. 根据权利要求1所述一种橡胶瓣止回阀,其特征在于:所述阀盖与阀体接触侧设有密封圈。

一种橡胶瓣止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种止回阀,具体说是一种橡胶瓣止回阀。

背景技术

[0002] 目前橡胶瓣止回阀防止管道水流逆流常用的阀门,但由于橡胶瓣本身材质问题,多才橡胶瓣内部添加钢骨,但橡胶本身材质较重,加上钢骨使橡胶瓣止回阀的开启较为困难,同时受温度影响橡胶瓣发生变化,这种情况如果水压不稳,就会导致密封失效,而且由于橡胶瓣的设计在阀体内具有一定角度,因此阀体底端易受水流冲击导致橡胶瓣位移,导致密封失效。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的便是提供一种橡胶瓣止回阀。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案包括阀体,阀体左侧设有流入口,右侧设有流出口,阀体内设有流通口,阀体上侧设有开孔,开孔上部设有阀盖,流通口右侧设有阀瓣,阀瓣通过销轴固定在阀体上,阀瓣与流通口接触侧设有夹紧环,流入口内设有流入导向流道,流出口内设有流出导向流道,阀体下侧设有与流通口垂直的流入导向腔,阀盖内侧设有与流通口垂直的流出导向腔,流入导向腔底部设有外方丝堵,流入口和流出口外侧设有对接法兰,对接法兰外侧设有压口凸齿,阀瓣还包括外层包裹的橡胶层,橡胶层内设有尼龙网,橡胶层内包夹有钢骨,阀盖与阀体接触侧设有密封圈。

[0005] 由于采用上述技术方案,本实用新型的有益效果:

[0006] 1、阀门开启闭合迅速,提高了水流流通效率,同时防止因闭合过慢导致水流回流,污染水资源。

[0007] 2、密封可靠,在流入导向腔和流出导向腔的作用下,水流冲击力与阀瓣垂直,大大提高了密封效果,阀瓣变形也能维持基本的密封效果。

附图说明

[0008] 现结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、阀体,2、流入口,3、流出口,4、流通口,5、开孔,6、阀盖,7、阀瓣,8、销轴,9、夹紧环,10、流入导向流道,11、流出导向流道,12、流入导向腔,13、流出导向腔,14、外方丝堵,15、对接法兰,16、压口凸齿,17、橡胶层,18、尼龙网,19、钢骨。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型包括阀体1,阀体1左侧设有流入口2,右侧设有流出口3,阀体1内设有流通口4,阀体1上侧设有开孔5,开孔5上部设有阀盖6,流通口4右侧设有阀瓣7,阀瓣7通过销轴8固定在阀体1上,阀瓣7与流通口4接触侧设有夹紧环9,流入口2内设有流入

导向流道10,流出口3内设有流出导向流道11,阀体1下侧设有与流通口4垂直的流入导向腔12,阀盖6内侧设有与流通口4垂直的流出导向腔13,流入导向腔12底部设有外方丝堵14,流入口2和流出口3外侧设有对接法兰15,对接法兰15外侧设有压口凸齿16,阀瓣7还包括外层包裹的橡胶层17,橡胶层17内设有尼龙网18,橡胶层17内包夹有钢骨19,阀盖6与阀体1接触侧设有密封圈。

[0012] 本实用新型的工作原理:通过流入导向流道10、流出导向流道11、流入导向腔12、流出导向腔13配合,使水流的冲击一直垂直于阀瓣7,通过这样的设计实现流出时快速开启,回流时快速闭合,通过垂直方向的压力,增加阀瓣7与流通口4的贴合紧密,防止因阀瓣7变形或水流冲击阀瓣7下端导致密封失败。

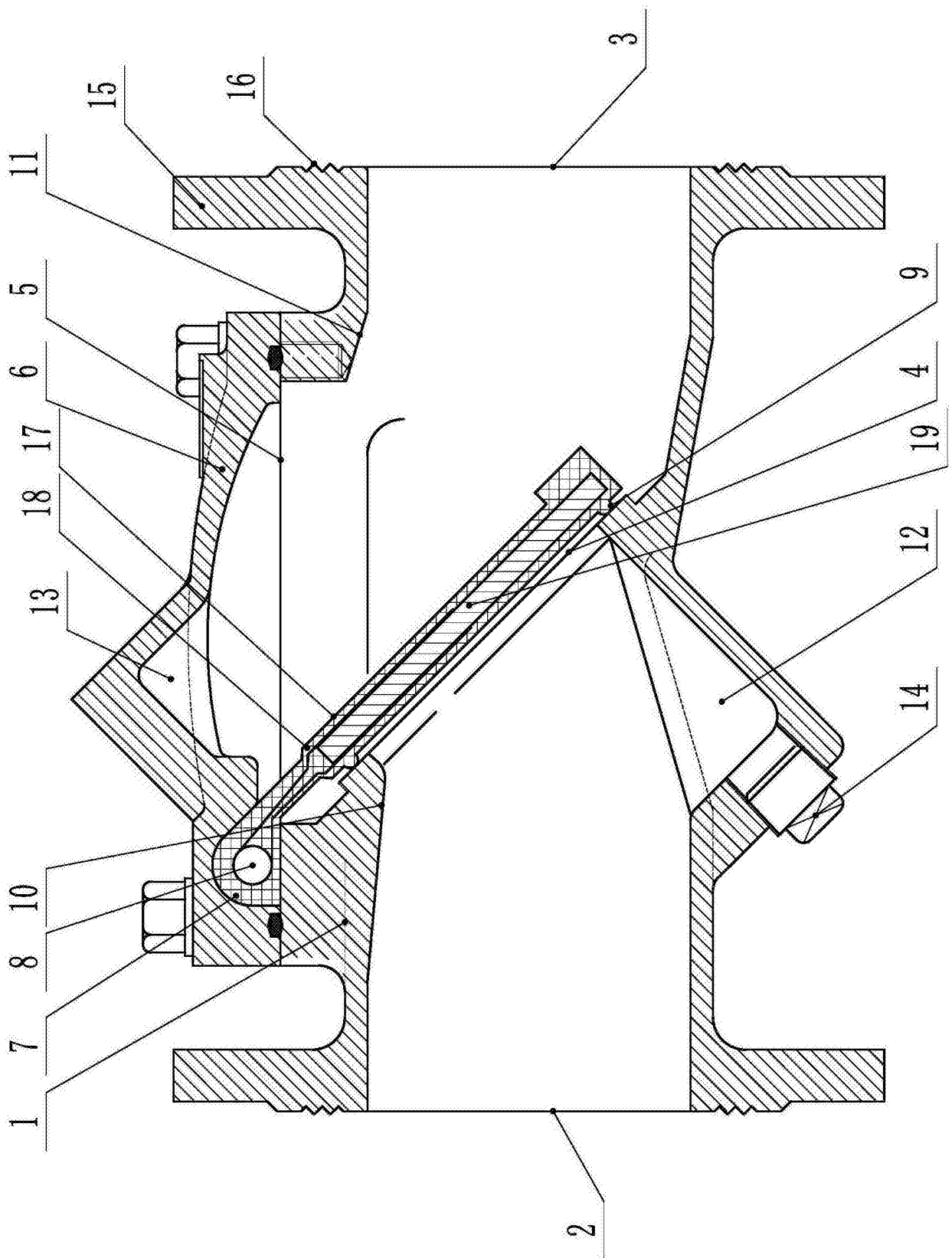


图1