



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105840887 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610317123.7

(22)申请日 2016.05.12

(71)申请人 山东溢华阀业有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市百尺河镇驻地

(72)发明人 王华梅

(51)Int.Cl.

F16K 15/04(2006.01)

F16K 15/18(2006.01)

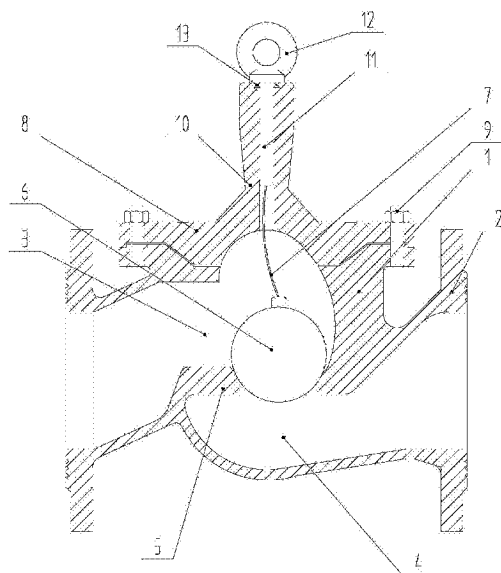
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种球心逆流阀门

(57)摘要

本发明公开了一种球心逆流阀门,包括阀体,其特征在于,所述阀体左右两侧设有对接装置,所述阀体内左侧设有进水腔,所述阀体右侧设有出水腔,所述进水腔右端位于出水腔左端上侧,所述进水腔与出水腔间设有限位腔壁,所述限位腔壁上侧设有密封球,所述密封球上侧设有牵引装置,所述阀体上侧设有密封盖,所述密封盖通过螺栓固定在阀体上,所述密封盖上侧设有导向装置,所述导向装置内设有螺杆,所述螺杆上侧设有手柄,所述牵引装置上段与螺杆下端连接。本发明的有益效果:使用球心作为密封件,因球心的外表面光滑有弧度,受压力影响小,开启时省力、方便,且因为球心的外表面有弧度,密封件的接触面积大,密封效果好。



1.一种球心逆流阀门,包括阀体,其特征在于:所述阀体左右两侧设有对接装置,所述阀体内左侧设有进水腔,所述阀体右侧设有出水腔,所述进水腔右端位于出水腔左端上侧,所述进水腔与出水腔间设有限位腔壁,所述限位腔壁上侧设有密封球,所述密封球上侧设有牵引装置,所述阀体上侧设有密封盖,所述密封盖通过螺栓固定在阀体上,所述密封盖上侧设有导向装置,所述导向装置内设有螺杆,所述螺杆上侧设有手柄,所述牵引装置上段与螺杆下端连接,所述手柄下侧与导向装置接触面设有密封圈。

一种球心逆流阀门

技术领域

[0001] 本发明涉及一种阀门,具体说是一种球心逆流阀门。

背景技术

[0002] 逆流阀又称为对夹止回阀、逆止阀、背压阀、单向阀。这类阀门是靠管路中介质本身的流动产生的力而自动开启和关闭的,属于一种自动阀门。这种类型的阀门的作用是只允许介质向一个方向流动,而且阻止反方向流动。通常这种阀门是自动工作的,在一个方向流动的流体压力作用下,阀瓣打开;流体反方向流动时,由流体压力和阀瓣的自重合阀瓣作用于阀座,从而切断流动。

[0003] 但在逆流阀门的使用过程存在逆向开启的需求,传统的可开启逆流阀在压力的作用下开启十分困难,多使用动力设备驱动,但因压力作用强开启速度慢。

发明内容

[0004] 本发明的目的便是提供一种能逆向开启时受压力影响小,方便开启的逆流阀。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案包括阀体,其特征在于,所述阀体左右两侧设有对接装置,所述阀体内左侧设有进水腔,所述阀体右侧设有出水腔,所述进水腔右端位于出水腔左端上侧,所述进水腔与出水腔间设有限位腔壁,所述限位腔壁上侧设有密封球,所述密封球上侧设有牵引装置,所述阀体上侧设有密封盖,所述密封盖通过螺栓固定在阀体上,所述密封盖上侧设有导向装置,所述导向装置内设有螺杆,所述螺杆上侧设有手柄,所述牵引装置上段与螺杆下端连接,所述手柄下侧与导向装置接触面设有密封圈。

[0006] 由于采用上述技术方案,本发明的有益效果:使用球心作为密封件,因球心的外表面光滑有弧度,受压力影响小,开启时省力、方便,且因为球心的外表面有弧度,密封件的接触面积大,密封效果好。

附图说明

[0007] 现结合附图对本发明做进一步说明。

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1、阀体,2、对接装置,3、进水腔,4、出水腔,5、限位腔壁,6、密封球,7、牵引装置,8、密封盖,9、螺栓,10、导向装置,11、螺杆,12、手柄,13、密封圈。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本发明包括阀体1,其特征在于,所述阀体1左右两侧设有对接装置2,所述阀体1内左侧设有进水腔3,所述阀体1右侧设有出水腔4,所述进水腔3右端位于出水腔4左端上侧,所述进水腔3与出水腔4间设有限位腔壁5,所述限位腔壁5上侧设有密封球6,所述密封球6上侧设有牵引装置7,所述阀体1上侧设有密封盖8,所述密封盖8通过螺栓9固定在阀体1上,所述密封盖8上侧设有导向装置10,所述导向装置10内设有螺杆11,所述螺杆11

上侧设有手柄12,所述牵引装置7上段与螺杆11下端连接,所述手柄12下侧与导向装置10接触面设有密封圈13。

[0011] 本发明的工作原理:当水经过出水腔4进入阀体1内时,因水流压力顶起密封球6,进入进水腔3,当水流从进水腔3进入出水腔4时,密封球6因为自身重力和水流的压迫停留在限位腔壁5,阻止水流逆流,当需要逆向开启时,旋转手柄12,螺杆11向上移动带动牵引装置7拉动密封球6,实现开启。

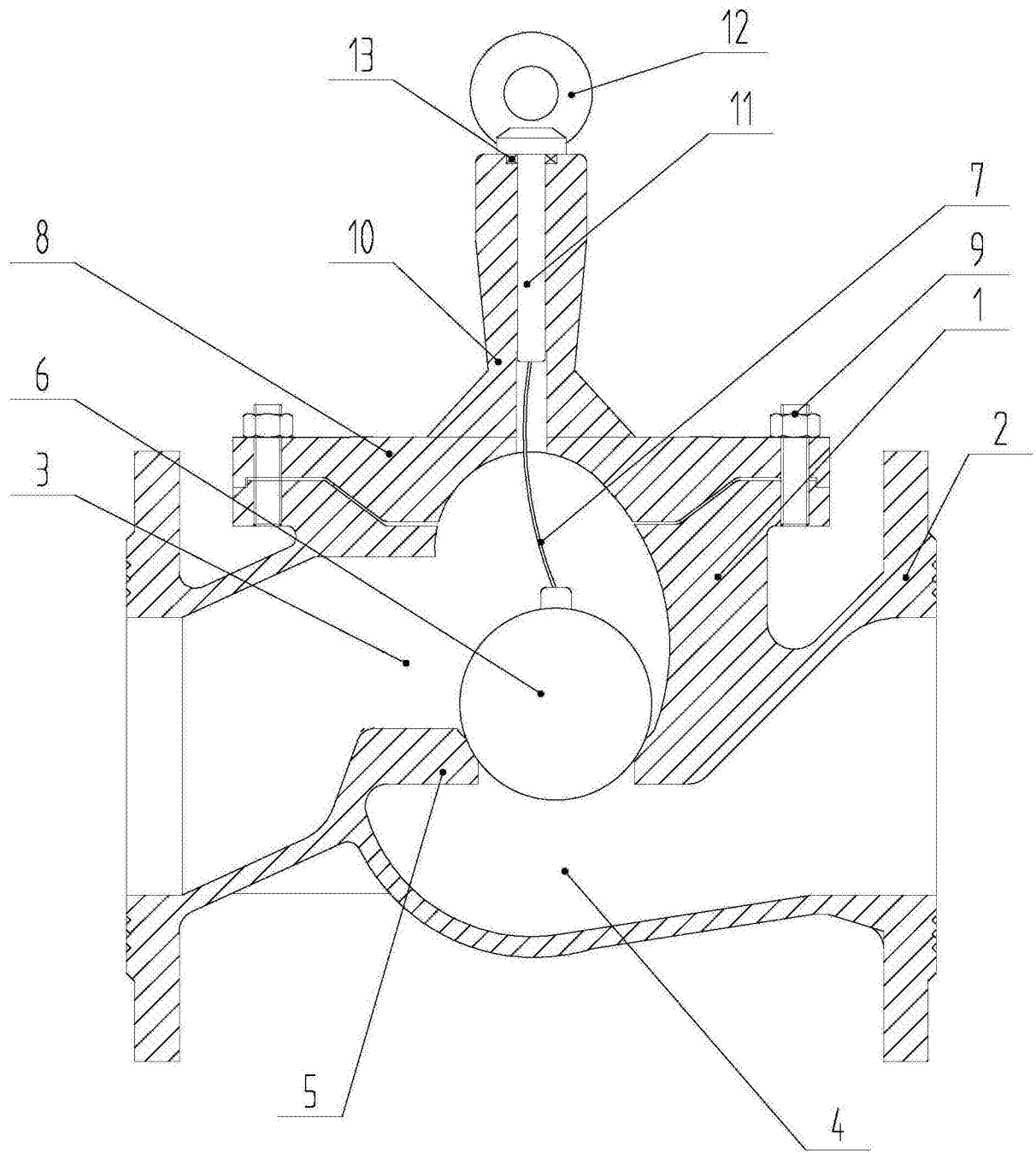


图1