



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208311570 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201820850188.2

(22)申请日 2018.06.04

(73)专利权人 苏州普联力量智能流体控制有限公司

地址 215399 江苏省苏州市昆山市玉山镇
城北城北路1111号2号房

(72)发明人 李连亮

(51)Int.Cl.

F16K 15/06(2006.01)

F16K 1/44(2006.01)

F16K 27/02(2006.01)

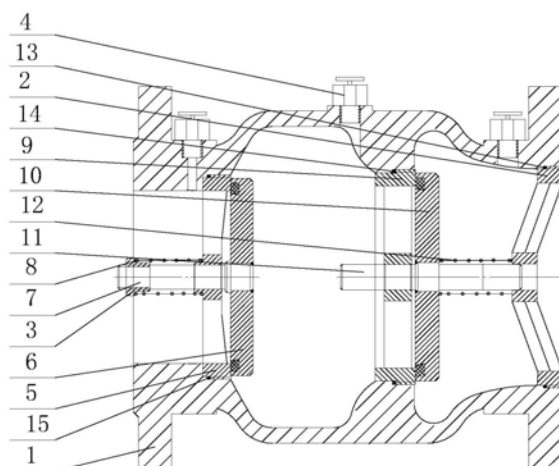
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双止回倒流防止器

(57)摘要

本实用新型公开了一种双止回倒流防止器,包括阀体、第一防倒流装置、第二防倒流装置、定位阀座、弹簧座和排气阀,阀体内设有第一防倒流装置和第二防倒流装置,第一防倒流装置包括主阀座、主阀盘、主阀杆和主弹簧,主阀座上设有主阀盘,主阀盘与主阀杆连接,主阀杆穿过主阀盘和主阀座,主阀杆上设有主弹簧,第二防倒流装置包括副阀座、副阀盘、副阀杆和副弹簧,副阀座上设有副阀盘,副阀盘与副阀杆连接,副阀杆穿过副阀盘和副阀座,副阀杆上设有副弹簧,副阀杆与定位阀座连接,主弹簧设于弹簧座上,阀体上还设有排气阀。采用上述技术方案制成了一种简单有效的双止回倒流防止器。两个独立阀座阀盘设计,任一阀盘损坏,不影响另一阀盘正常工作。



1. 一种双止回倒流防止器,其特征在于,包括阀体、第一防倒流装置、第二防倒流装置、定位阀座、弹簧座和排气阀,所述阀体内设有第一防倒流装置和第二防倒流装置,所述第一防倒流装置包括主阀座、主阀盘、主阀杆和主弹簧,所述主阀座上设有主阀盘,所述主阀盘与主阀杆连接,所述主阀杆穿过主阀盘和主阀座,所述主阀杆上设有主弹簧,所述第二防倒流装置包括副阀座、副阀盘、副阀杆和副弹簧,所述副阀座上设有副阀盘,所述副阀盘与副阀杆连接,所述副阀杆穿过副阀盘和副阀座,所述副阀杆上设有副弹簧,所述副阀杆与定位阀座连接,所述主弹簧设于弹簧座上,所述阀体上还设有排气阀。

2. 根据权利要求1所述的一种双止回倒流防止器,其特征在于,所述定位阀座与阀体之间设有第一O型密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种双止回倒流防止器,其特征在于,所述副阀盘与阀体之间设有第二O型密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种双止回倒流防止器,其特征在于,所述主阀座与阀体之间设有第三O型密封圈。

5. 根据权利要求1所述的一种双止回倒流防止器,其特征在于,所述阀体上设有3个排气阀。

一种双止回倒流防止器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及倒流防止器领域,特别涉及一种双止回倒流防止器。

背景技术

[0002] 倒流防止器是一种采用止回部件组成的可防止给水管道水流倒流的装置。现有的均倒流防止器均为单一的倒流防止器,如果出了故障,整个就不能工作了,而且单一的密封性能止回性能也不够高。

[0003] 故需要一种方便实用、简单有效的双止回倒流防止器。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种方便实用、简单有效的双止回倒流防止器。

[0005] 本实用新型中的一种双止回倒流防止器,包括阀体、第一防倒流装置、第二防倒流装置、定位阀座、弹簧座和排气阀,所述阀体内设有第一防倒流装置和第二防倒流装置,所述第一防倒流装置包括主阀座、主阀盘、主阀杆和主弹簧,所述主阀座上设有主阀盘,所述主阀盘与主阀杆连接,所述主阀杆穿过主阀盘和主阀座,所述主阀杆上设有主弹簧,所述第二防倒流装置包括副阀座、副阀盘、副阀杆和副弹簧,所述副阀座上设有副阀盘,所述副阀盘与副阀杆连接,所述副阀杆穿过副阀盘和副阀座,所述副阀杆上设有副弹簧,所述副阀杆与定位阀座连接,所述主弹簧设于弹簧座上,所述阀体上还设有排气阀。

[0006] 上述方案中,所述定位阀座与阀体之间设有第一O型密封圈。

[0007] 上述方案中,所述副阀盘与阀体之间设有第二O型密封圈。

[0008] 上述方案中,所述主阀座与阀体之间设有第三O型密封圈。

[0009] 上述方案中,所述阀体上设有3个排气阀。

[0010] 本实用新型的优点和有益效果在于:本实用新型提供一种方便实用、简单有效的双止回倒流防止器。两个独立阀座阀盘设计,任一阀盘损坏,不影响另一阀盘正常工作;产品排气阀设计,有效消除介质中的气体;弹簧密封,代替其它类似产品活塞设计,使产品更简便灵活。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1、阀体 2、定位阀座 3、弹簧座 4、排气阀 5、主阀座 6、主阀盘 7、主阀杆 8、主弹簧 9、副阀座 10、副阀盘 11、副阀杆 12、副弹簧 13、第一O型密封圈 14、第二O型密

封圈 15、第三0型密封圈

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型是一种双止回倒流防止器,包括阀体1、第一防倒流装置、第二防倒流装置、定位阀座2、弹簧座3和排气阀4,阀体1内设有第一防倒流装置和第二防倒流装置,第一防倒流装置包括主阀座5、主阀盘6、主阀杆7和主弹簧8,主阀座5上设有主阀盘6,主阀盘6与主阀杆7连接,主阀杆7穿过主阀盘6和主阀座5,主阀杆7上设有主弹簧8,第二防倒流装置包括副阀座9、副阀盘10、副阀杆11和副弹簧12,副阀座9上设有副阀盘10,副阀盘10与副阀杆11连接,副阀杆11穿过副阀盘10和副阀座9,副阀杆11上设有副弹簧12,副阀杆11与定位阀座2连接,主弹簧8设于弹簧座3上,阀体1上还设有排气阀4。

[0016] 定位阀座与阀体之间设有第一0型密封圈13,副阀盘与阀体之间设有第二0型密封圈14,主阀座与阀体之间设有第三0型密封圈15。

[0017] 阀体1上设有3个排气阀4。

[0018] 介质从右侧进入,经过第一防倒流装置、第二防倒流装置从左侧流出,由于主阀座5、副阀座9的双道密封,介质不能从左侧回到右侧。由于有两套防倒流装置,如果其中一个损坏,另一个还可以正常工作,且两套防倒流装置可以紧密的密封。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

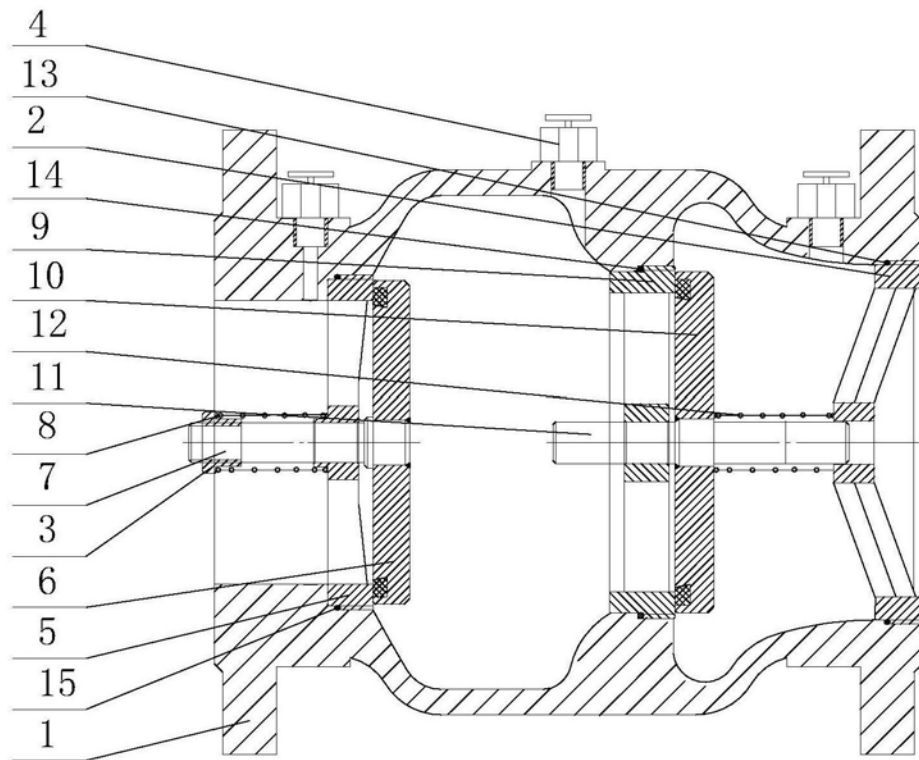


图1