



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204755951 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520325420. 7

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 天津斯维克阀业有限公司

地址 301799 天津市武清区开发区广源道
33 号

(72) 发明人 冯光

(51) Int. Cl.

F16K 1/36(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

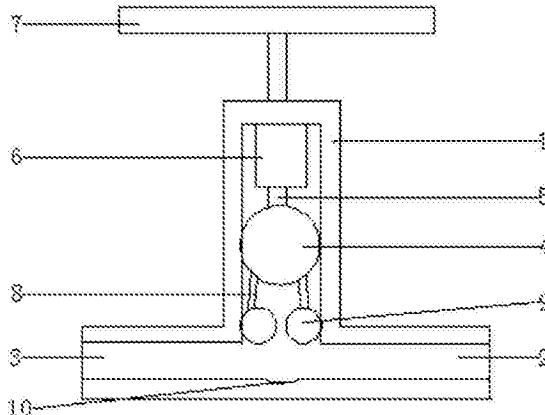
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种三重截流阀门

(57) 摘要

一种三重截流阀门，包括阀门本体，所述阀门本体的右端为进水口，所述阀门本体的左端为出水口，所述进水口和出水口横截面的半径相同，所述阀门本体的中部安装有阀芯，所述阀芯上端设有伸缩杆，所述伸缩杆活动插接在固定柱内，在阀门本体外侧固定柱上端固定设有手柄，所述阀芯下端设有两个连接杆，所述连接杆的另一端分别连接一个阻流体，所述阻流体的横截面为圆形，所述阻流体横截面的半径与进水口内表面的横截面半径相同，所述阻流体的材质为橡胶。本实用新型提供的三重截流阀门，阀芯和两个阻流体对进水口和出水口进行三重截流，大大提高了密封性，杜绝了泄露事故的发生，保证管道的正常工作。



1. 一种三重截流阀门，其特征在于：包括阀门本体，所述阀门本体的右端为进水口，所述阀门本体的左端为出水口，所述进水口和出水口横截面的半径相同，所述阀门本体的中部安装有阀芯，所述阀芯上端设有伸缩杆，所述伸缩杆活动插接在固定柱内，在阀门本体外侧固定柱上端固定设有手柄，所述阀芯下端设有两个连接杆，所述连接杆的另一端分别连接一个阻流体。

2. 根据权利要求 1 所述的三重截流阀门，其特征在于：所述阻流体的横截面为圆形，所述阻流体横截面的半径与进水口内表面的横截面半径相同，所述阻流体的材质为橡胶。

3. 根据权利要求 1 所述的三重截流阀门，其特征在于：所述阀芯为横截面为圆形的球体，所述阀芯过盈插接在阀门本体中，所述进水口内表面横截面的半径小于阀芯横截面的半径。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的三重截流阀门，其特征在于：所述阀门本体上位于阀芯底部设有固定阀芯的凹槽。

一种三重截流阀门

技术领域

[0001] 本实用新型属阀门制备领域,尤其涉及一种三重截流阀门。

背景技术

[0002] 用于流体控制系统的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格相当繁多。阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动,起到截流和导流的作用,现有的阀门结构简单,截流方式单一,长期使用后阀芯与阀门本体之间的缝隙越来越大,密封性能降低,造成管道体内液体的泄露。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型目的在于提供一种三重截流阀门,使得阀门能对流体最大程度的进行阻流。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种三重截流阀门,包括阀门本体,所述阀门本体的右端为进水口,所述阀门本体的左端为出水口,所述进水口和出水口横截面的半径相同,所述阀门本体的中部安装有阀芯,所述阀芯上端设有伸缩杆,所述伸缩杆活动插接在固定柱内,在阀门本体外侧固定柱上端固定设有手柄,所述阀芯下端设有两个连接杆,所述连接杆的另一端分别连接一个阻流体。

[0005] 进一步,所述阻流体的横截面为圆形,所述阻流体横截面的半径与进水口内表面的横截面半径相同,所述阻流体的材质为橡胶。

[0006] 进一步,所述阀芯为横截面为圆形的球体,所述阀芯过盈插接在阀门本体中,所述进水口内表面横截面的半径小于阀芯横截面的半径。

[0007] 进一步,所述阀门本体上位于阀芯底部设有固定阀芯的凹槽。

[0008] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的三重截流阀门,阀芯位于阀门本体的中部,当向下推动伸缩杆时,阀芯会向下运动抵住凹槽,此时阀芯将进水口和出水口进行阻断,阀芯通过连接杆连接两个阻流体,阻流体随着阀芯向下运动会分别阻塞进水口和出水口,阀芯和阻流体对进水口和出水口进行三重截流,大大提高了密封性,杜绝了泄露事故的发生,保证管道的正常工作。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种三重截流阀门放流的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型一种三重截流阀门截流的结构示意图。

[0011] 1、阀门本体 2、进水口 3、出水口

[0012] 4、阀芯 5、伸缩杆 6、固定柱

[0013] 7、手柄 8、连接杆 9、阻流体

[0014] 10 凹槽

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例做详细说明。

[0016] 如图1和图2所示，一种三重截流阀门，包括阀门本体1，所述阀门本体1的右端为进水口2，所述阀门本体1的左端为出水口3，所述进水口2和出水口3横截面的半径相同，所述阀门本体1的中部安装有阀芯4，所述阀芯4上端设有伸缩杆5，所述伸缩杆5活动插接在固定柱6内，在阀门本体1外侧固定柱6上端固定设有手柄7，所述阀芯4下端设有两个连接杆8，所述连接杆8的另一端分别连接一个阻流体9，所述阻流体9的横截面为圆形，所述阻流体9横截面的半径与进水口2内表面的横截面半径相同，所述阻流体9的材质为橡胶，所述阀芯4为横截面为圆形的球体，所述阀芯4过盈插接在阀门本体1中，所述进水口2内表面横截面的半径小于阀芯4横截面的半径，所述阀门本体1上位于阀芯4底部设有固定阀芯的凹槽10。在阀门放流的时候，阀芯4和阻流体9均位于进水口2和出水口3上方，当需要进行阻流时，向下按压手柄7，此时在手柄7的带动下伸缩杆5会向下运动，此时阀芯4也会随之向下运动，阀芯4在向下运动的同时会带动阻流体9向下运动，阻流体9接触到阀门本体1的底壁时，在连接杆的牵引下，会分别向进水口方向和出水口方向移动，阀芯4过盈插接在阀门本体1中部，且阀芯4的半径大于进水口2的半径，当阀芯4抵住凹槽10时，阀芯4可以将进水口2和出水口3进行阻断，由于阻流体9为横截面为圆形的球体，且阻流体9的半径与进水口2和出水口3的半径相同，使得两个阻流体9分别将进水口2和出水口3进行封闭，在阀芯4和两个阻流体9的搭配下对进水口2和出水口3进行三重截流，大大提高了密封性，杜绝了泄露事故的发生，保证管道的正常工作。

[0017] 以上所述仅是本申请的具体实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

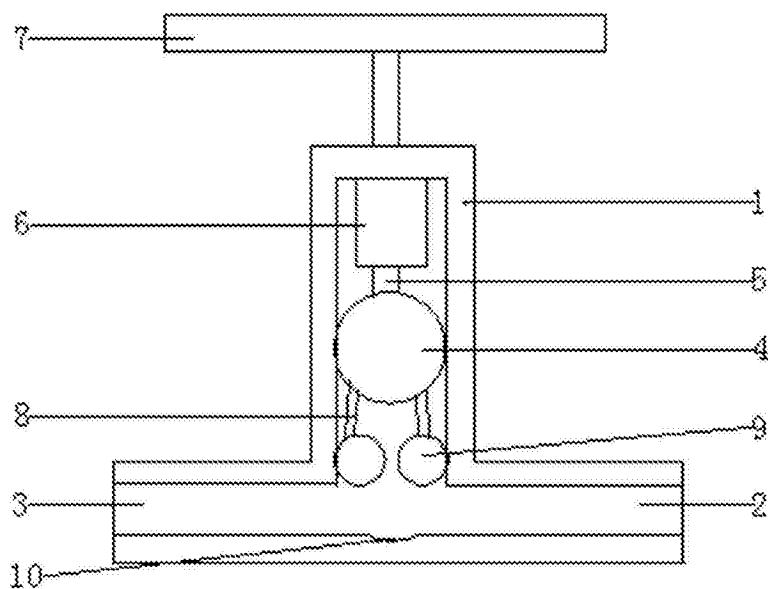


图 1

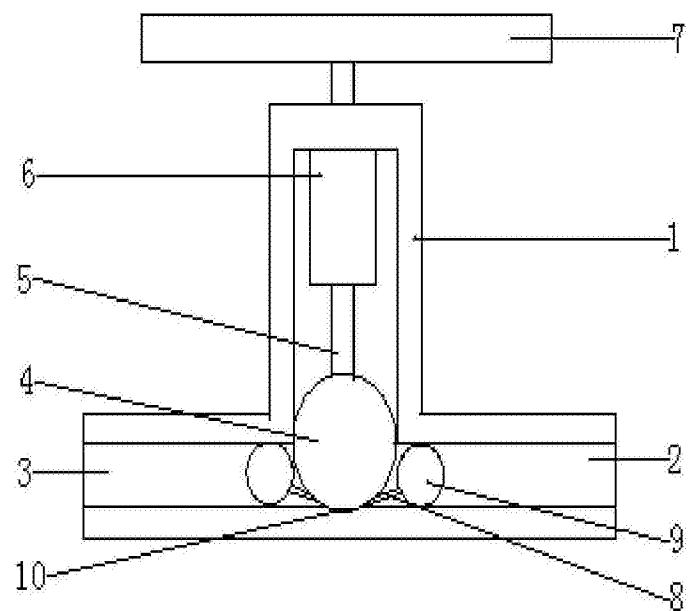


图 2