



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204828802 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520617269. 4

(22) 申请日 2015. 08. 17

(73) 专利权人 远东阀门集团有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县东瓯工业园区舟山路

(72) 发明人 薛纪亥 郑仕绿 江长平

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通合伙) 33237

代理人 王坚强

(51) Int. Cl.

F16K 15/02(2006. 01)

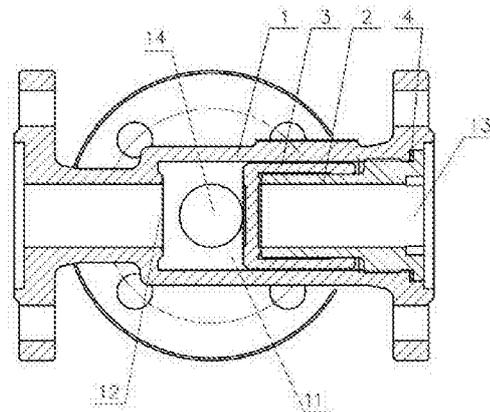
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

单向 L 形流道止回阀

(57) 摘要

一种单向 L 形流道止回阀, 通过将复杂的产品在结构上进行简化, 降低制造成本, 通过阀体内部的阀瓣实现流体介质在 L 形流道流动, 在使用上将多用阀改成单用阀, 全部依靠介质力来启闭阀门, 本实用新型结构简单, 零配件更换方便, 依靠介质力启闭阀门, 自动化提高, 密封性能好, 不易产生外漏而影响环境。



1. 一种单向 L 形流道止回阀,包括具有一个支管的 T 型的阀体(1),所述的阀体(1)包括内腔(11)以及内腔(11)两端的第一进水口(12)与第二进水口(13),所述的内腔(11)内还设有与支管连通的出水口(14),其特征在于,所述的阀体(1)上还设有阀座(2),所述的内腔(11)与阀座(2)之间还设有阀瓣(3),阀瓣(3)与阀座(2)滑移配合,且滑移配合的长度不小于第一进水口(12)处密封面到阀座(2)密封面之间的距离。

2. 根据权利要求 1 所述的单向 L 形流道止回阀,其特征在于,所述的第一进水口(12)上设有密封面凸台(121)。

3. 根据权利要求 1 所述的单向 L 形流道止回阀,其特征在于,所述的阀瓣(3)包括圆形的底部以及圆柱形的侧壁,所述的侧壁上设有导流孔,所述的阀瓣(3)一端设有开口,所述开口与阀座(2)套接配合。

4. 根据权利要求 1 所述的单向 L 形流道止回阀,其特征在于,所述的阀体(1)与阀座(2)螺纹连接配合。

5. 根据权利要求 1 所述的单向 L 形流道止回阀,其特征在于,所述的阀座(2)与阀体(1)之间还设有垫片(4)。

单向 L 形流道止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,具体涉及一种单向 L 形流道止回阀。

背景技术

[0002] 现有技术上的阀门往往还在产品的左侧带有浮动球阀或其它截断阀的结构而成为了多用阀。这种结构增加了阀门的复杂程度,给加工制造带来了难度,也增加了生产成本,且零配件更换繁琐,成本较高,改变这种技术上的缺欠,可以有效的解决这一难题。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型的提供了一种单向 L 形流道止回阀。

[0004] 本实用新型采用的技术解决方案是:一种单向 L 形流道止回阀,包括具有一个支管的 T 型的阀体,所述的阀体包括内腔以及内腔两端的第一进水口与第二进水口,所述的内腔内还设有与支管连通的出水口,所述的阀体上还设有阀座,所述的内腔与阀座之间还设有阀瓣,所述的阀瓣与阀座滑移配合,所述的滑移配合的长度不小于第一进水口处密封面到阀座密封面之间的距离。

[0005] 所述的第一进水口上设有密封面凸台。

[0006] 所述的阀瓣包括圆形的底部以及圆柱形的侧壁,所述的侧壁上设有导流孔,所述的阀瓣一端设有开口,所述开口与阀座套接配合。

[0007] 所述的阀座与阀体之间还设有垫片。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种单向 L 形流道止回阀,通过将复杂的产品在结构上进行简化,降低制造成本,通过阀体内部的阀瓣实现流体介质在 L 形流道流动,在使用上将多用阀改成单用阀,全部依靠介质力来启闭阀门,本实用新型结构简单,零配件更换方便,依靠介质力启闭阀门,自动化提高,密封性能好,不易产生外漏而影响环境。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型阀体结构示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型阀座结构示意图。

[0012] 图 4 为本实用新型阀瓣结构示意图。

[0013] 图 5 为本实用新型阀瓣结构左视图。

[0014] 图中 1- 阀体,2- 阀座,3- 阀瓣,4- 垫片,11- 内腔,12- 第一进水口,13- 第二进水口,14- 出水口,121- 接触凸台。

具体实施方式

[0015] 现结合图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 对本实用新型进行进一步说明,一种单向 L 形流

道止回阀,包括具有一个支管的 T 型的阀体 1,所述的阀体 1 包括内腔 11 以及内腔 11 两端的第一进水口 12 与第二进水口 13,所述的第一进水口 12 上设有接触凸台 121。所述的内腔 11 内还设有与支管连通的出水口 14,所述的阀体 1 上还设有阀座 2,所述的内腔 11 与阀座 2 之间还设有阀瓣 3,所述的阀瓣 3 与阀座 2 滑移配合,所述的阀瓣 3 包括圆形的底部以及圆柱形的侧壁和侧壁上开有导流孔,导流孔的作用是启闭时可以减少进出口两侧的压差,以达到快速的顺利启闭之目的。所述的阀瓣 3 一端设有开口,所述开口与阀座 2 套接配合。所述的滑移配合的长度不小于第一进水口 12 处密封面到阀座 2 密封面之间的距离。

[0016] 所述的阀瓣 3 具有与第一进水口 12 接触密封的第一状态和与第二进水口 13 接触密封的第二状态。当介质从阀体 1 的第一进水口 12 流入时,将阀瓣 2 推向阀座 3 进行密封和垫片 4 一起阻断介质流向右侧管道,只能走第一进水口 12 与支管出水口 14 形成的 L 形流道;当介质从阀体 1 的第二进水口 13 流入时,将阀瓣 2 推向阀体 1 进行密封阻断介质流向左侧管道,并且只能走第二进水口 13 与支管出水口 14 形成的 L 形流道。本实用新型通过将复杂的产品在结构上进行简化,降低制造成本,通过阀体 1 内部的阀瓣 3 实现流体介质在 L 形流道流动,在使用上将多用阀改成单用阀,全部依靠介质力来启闭阀门,本实用新型结构简单,零配件更换方便,依靠介质力启闭阀门,自动化提高,密封性能好,不易产生外漏而影响环境。

[0017] 所述的阀体 1 与阀座 2 螺纹连接配合。

[0018] 所述的阀座 2 与阀体 1 之间还设有垫片 4,所述的垫片 4 位于阀座 2 上。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

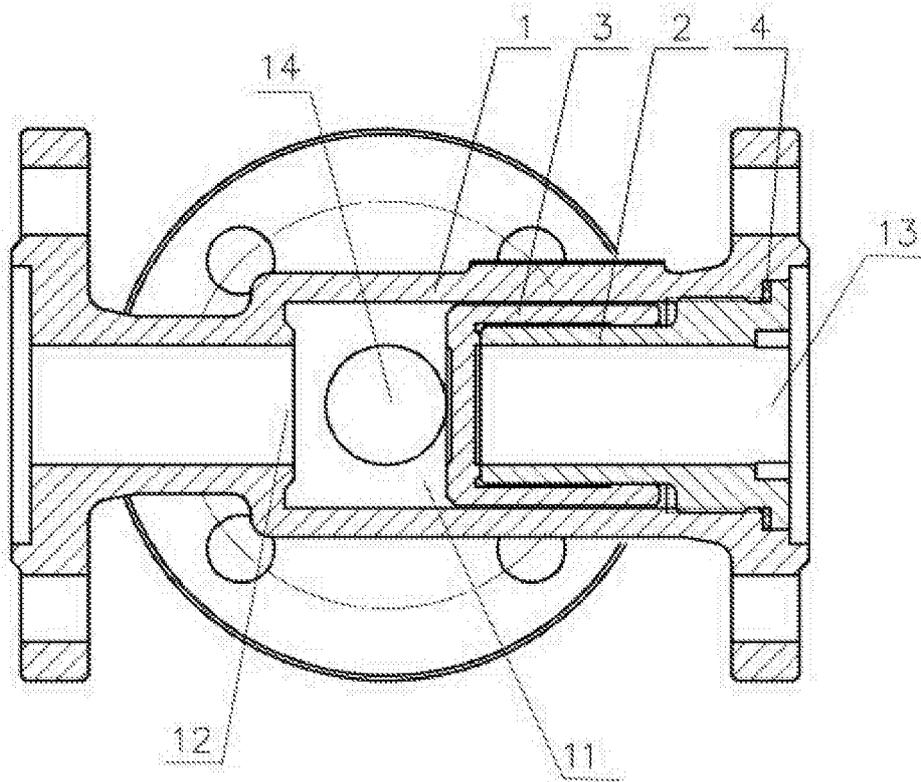


图 1

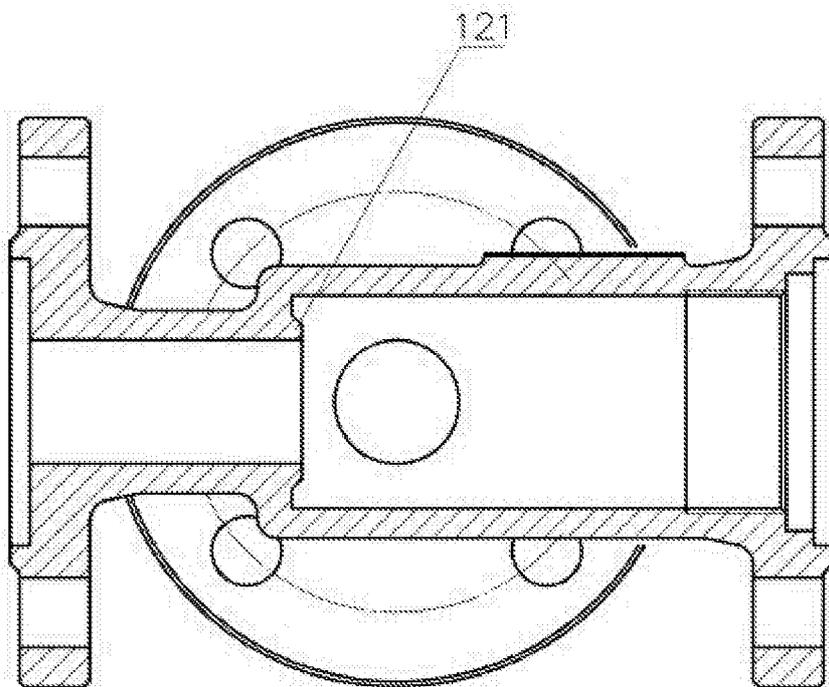


图 2

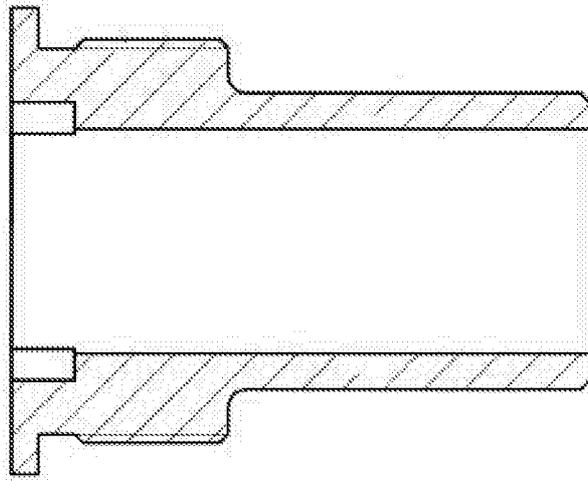


图 3

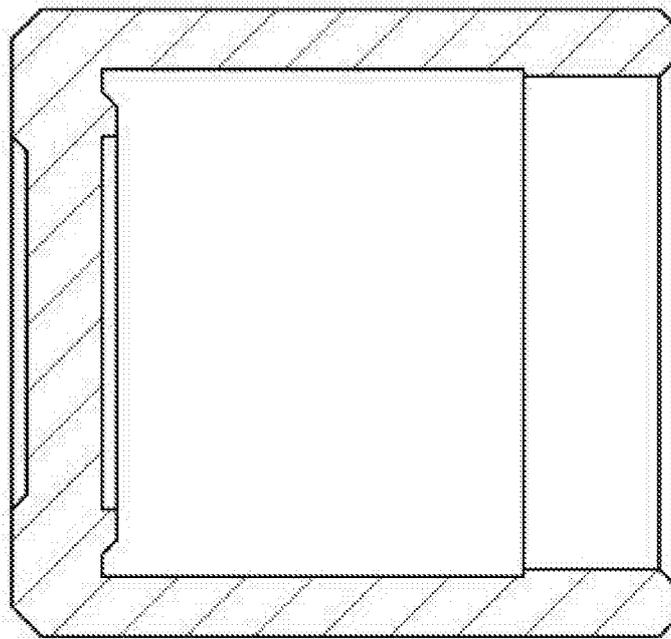


图 4

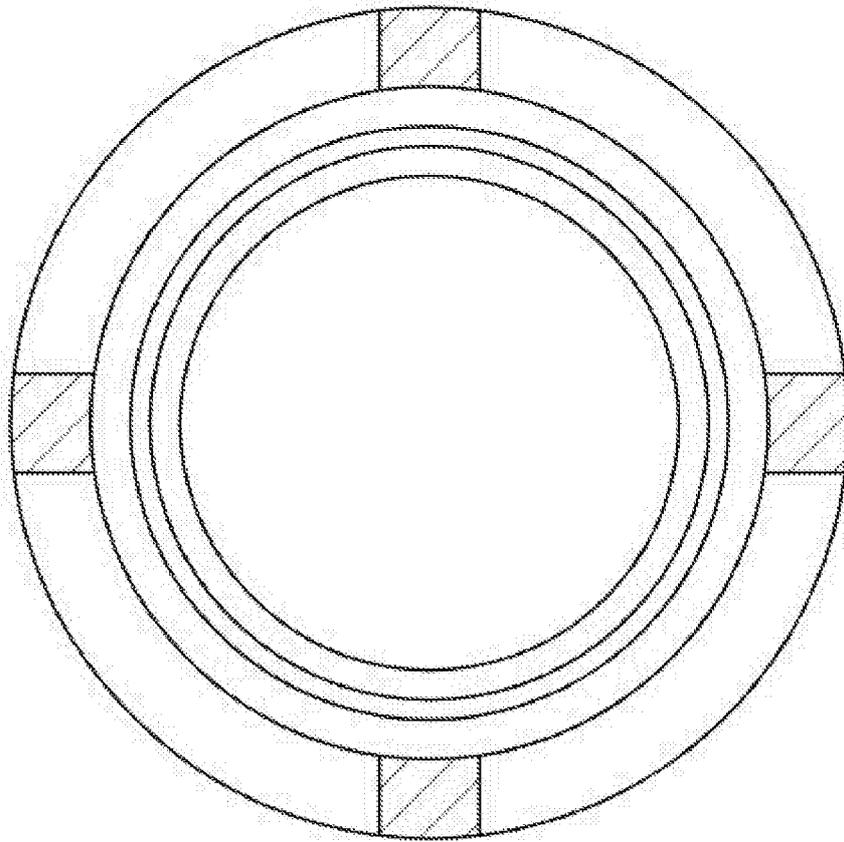


图 5