



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203404428 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320385752. 5

(22) 申请日 2013. 06. 27

(73) 专利权人 浙江富羽阀门制造有限公司

地址 311816 浙江省绍兴市诸暨市阮仕镇傅
村村

(72) 发明人 傅红波

(51) Int. Cl.

F16K 15/02 (2006. 01)

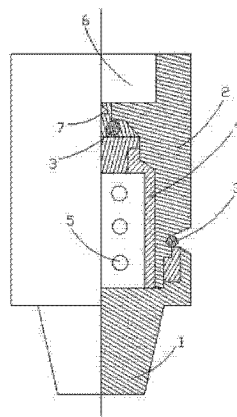
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

单向阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单向阀,其特征在于:包括阀座和阀体,在阀座和阀体之间设有密封圈,在阀体内设有阀瓣,在阀瓣上设有弹簧,在阀瓣的端部四周设有密封圈,在阀体的端部形成凹槽,在凹槽底部设有通孔,在阀瓣底端和通孔之间设有顶针;本实用新型结构紧凑,安装方便,提高密封性能。



1. 单向阀,其特征在于:包括阀座和阀体,在阀座和阀体之间设有密封圈,在阀体内设有阀瓣,在阀瓣上设有弹簧,在阀瓣的端部四周设有密封圈,在阀体的端部形成凹槽,在凹槽底部设有通孔,在阀瓣底端和通孔之间设有顶针。

单向阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单向阀。

背景技术

[0002] 市场上所见的单向阀,在生产和使用安装过程中存在很多问题,结构比较复杂,部位连接之间不够紧凑,这样连接之间的密封不佳,很容易导致泄漏,影响正常使用,也给客户增加了成本,有待改进!

[0003] 由上可知,解决上述问题已是迫在眉睫。

[0004] 有鉴于此,本发明人做了深入的研究,并且凭借着多年从事相关行业的经验与实践,设计出一种单向阀,结构紧凑,安装方便,提高密封性能,本案由此产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种单向阀,结构紧凑,安装方便,提高密封性能。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 单向阀,其特征在于:包括阀座和阀体,在阀座和阀体之间设有密封圈,在阀体内设有阀瓣,在阀瓣上设有弹簧,在阀瓣的端部四周设有密封圈,在阀体的端部形成凹槽,在凹槽底部设有通孔,在阀瓣底端和通孔之间设有顶针。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型包括阀座和阀体,在阀座和阀体之间设有密封圈,在阀体内设有阀瓣,在阀瓣上设有弹簧,在阀瓣的端部四周设有密封圈,在阀体的端部形成凹槽,在凹槽底部设有通孔,在阀瓣底端和通孔之间设有顶针;该结构的设置,能够增加密封性,尤其是阀座和阀体之间,不仅螺纹连接密封,同时还增设密封圈来确保密封,密封圈一般采用 O 型密封圈,或者也可以用 Y 型密封圈或者密封垫,这样能够提高密封性。在阀瓣端部四周也采用密封圈,提高阀瓣和阀体之间的密封圈,所以,本实用新型密封性能大大提高。

[0009] 另外,本实用新型安装简单,阀座和阀体之间螺纹连接,结构紧凑,分体制造,成本低,加工简单,效率提高。

[0010] 为了使用便捷能有警示作用,可以设置在阀体的外表面设置警示条。

[0011] 由上可知,本实用新型结构紧凑,安装方便,提高密封性能。

[0012] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,本实用新型涉及一种单向阀,其特征在于:包括阀座 1 和阀体 2,在

阀座 1 和阀体 2 之间设有密封圈 3,在阀体 2 内设有阀瓣 4,在阀瓣 4 上设有弹簧 5,在阀瓣 4 的端部四周设有密封圈 3,在阀体 2 的端部形成凹槽 6,在凹槽 6 底部设有通孔,在阀瓣 4 底端和通孔之间设有顶针 7。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的一个实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

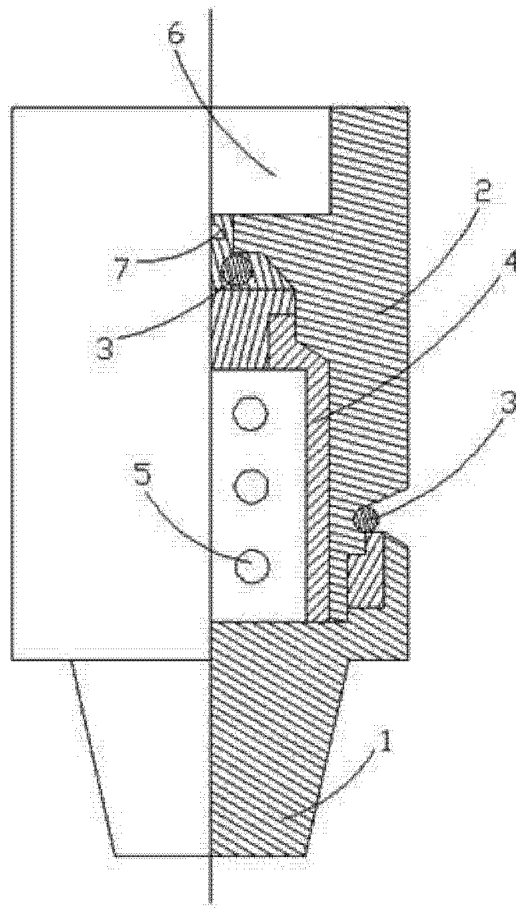


图 1