



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203718062 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201320847849. 3

(22) 申请日 2013. 12. 17

(73) 专利权人 铜陵新创流体科技有限公司

地址 244131 安徽省铜陵市铜陵县金桥工业
园

(72) 发明人 胡光荣

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

F16K 15/14 (2006. 01)

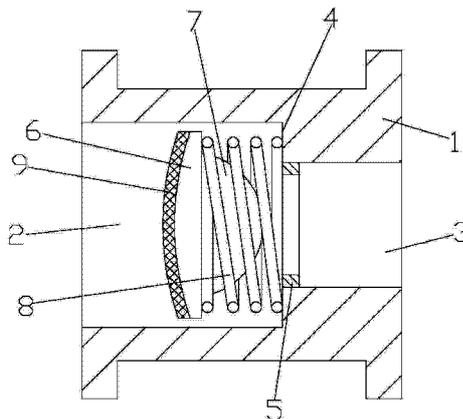
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种弹性止回阀结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弹性止回阀结构,包括有阀体,阀体内腔由轴向连通的大直径直腔和小直径直腔构成,大直径直腔与小直径直腔连通处周围成型为环形台阶,小直径直腔腔口中设置有密封圈,大直径直腔中设置有刚性的压台,压台朝向小直径直腔腔口的一侧连接有橡胶密封球,且压台与环形台阶之间连接有弹簧。本实用新型整体弹性密封可增强止回阀的止回效果,延长了止回阀的使用寿命。



1. 一种弹性止回阀结构,包括有阀体,其特征在于:所述阀体内腔由轴向连通的大直径直腔和小直径直腔构成,大直径直腔与小直径直腔连通处周围成型为环形台阶,所述小直径直腔一端与大直径直腔连通的腔口中设置有密封圈,所述大直径直腔中设置有刚性的压台,所述压台一侧朝向小直径直腔腔口且连接有橡胶密封球,且压台朝向小直径直腔腔口的一侧与所述环形台阶之间连接有套在橡胶密封球外的弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种弹性止回阀结构,其特征在于:所述压台另一侧涂覆有耐腐蚀涂层。

一种弹性止回阀结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及止回阀领域，具体为一种弹性止回阀结构。

背景技术

[0002] 止回阀是一种常用的阀类装置，其原理是依靠介质流动的力量实现启闭，以防止介质的倒流，主要用于介质单向流动的管道上。现有技术止回阀中一般通过刚性的密封件实现单向密封，使用时间长存在密封不严密的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种弹性止回阀结构，以解决现有技术止回阀存在密封不严密的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种弹性止回阀结构，包括有阀体，其特征在于：所述阀体内腔由轴向连通的大直径直腔和小直径直腔构成，大直径直腔与小直径直腔连通处周围成型为环形台阶，所述小直径直腔一端与大直径直腔连通的腔口中设置有密封圈，所述大直径直腔中设置有刚性的压台，所述压台一侧朝向小直径直腔腔口且连接有橡胶密封球，且压台朝向小直径直腔腔口的一侧与所述环形台阶之间连接有套在橡胶密封球外的弹簧。

[0006] 所述的一种弹性止回阀结构，其特征在于：所述压台另一侧涂覆有耐腐蚀涂层。

[0007] 本实用新型利用橡胶密封球压入密封圈中实现弹性密封，复位时利用弹簧弹力复位，整体弹性密封可增强止回阀的止回效果，延长了止回阀的使用寿命。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种弹性止回阀结构，包括有阀体 1，阀体 1 内腔由轴向连通的大直径直腔 2 和小直径直腔 3 构成，大直径直腔 2 与小直径直腔 3 连通处周围成型为环形台阶 4，小直径直腔 3 一端与大直径直腔 2 连通的腔口中设置有密封圈 5，大直径直腔 2 中设置有刚性的压台 6，压台 6 一侧朝向小直径直腔 3 腔口且连接有橡胶密封球 7，且压台 6 朝向小直径直腔 3 腔口的一侧与环形台阶 4 之间连接有套在橡胶密封球 7 外的弹簧 8。压台 6 另一侧涂覆有耐腐蚀涂层 9。

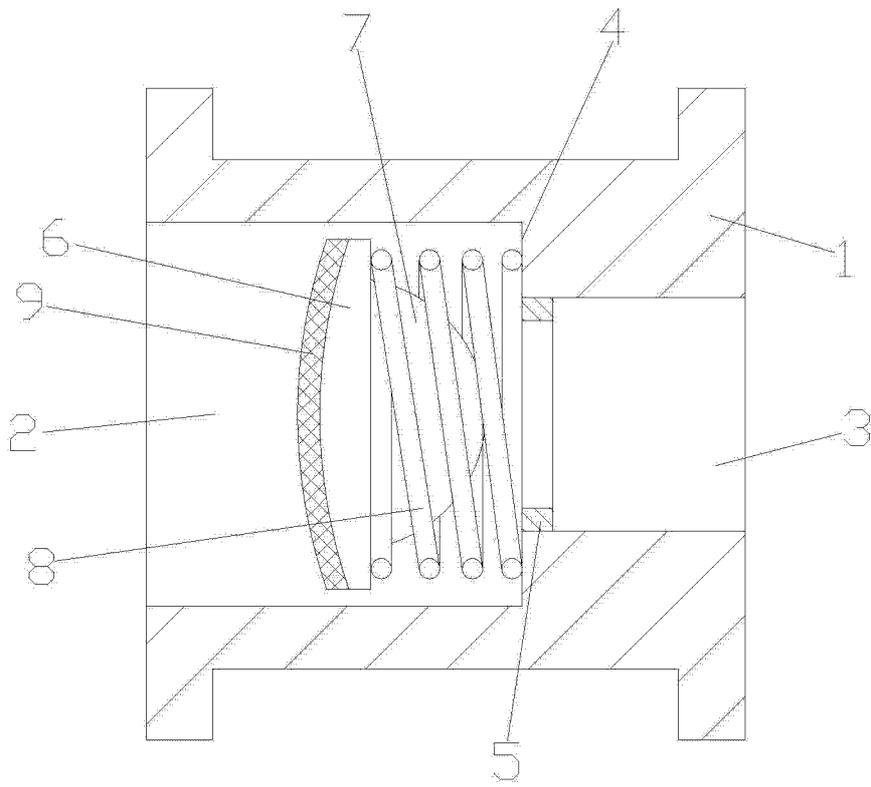


图 1