

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16K 15/03 (2006.01)

F16K 25/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820005371.9

[45] 授权公告日 2009年1月21日

[11] 授权公告号 CN 201184435Y

[22] 申请日 2008.3.13

[21] 申请号 200820005371.9

[73] 专利权人 聂道贤

地址 311700 浙江省淳安县千岛湖镇新安北路27号2幢501室

[72] 发明人 聂道贤

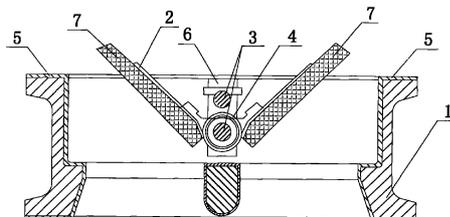
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

内置式对夹止回阀

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内置式对夹止回阀，包括阀体、阀瓣、旋转固定轴、固定器和扭簧，所述阀体内表面和阀瓣外表面都包覆有一耐腐蚀橡胶层。本实用新型防漏性能好，防腐蚀性能高，成本低。



1. 内置式对夹止回阀，包括阀体、阀瓣、旋转固定轴、固定器和扭簧，其特征为：所述阀体内表面和阀瓣外表面都包覆有一橡胶层。

内置式对夹止回阀

技术领域

本实用新型涉及阀门新技术领域，具体的说是一种对夹止回阀。

背景技术

现有的止回阀不管是硬密封还是软密封，其内腔通道都会与流体介质接触。如果介质带有腐蚀性，则要选用昂贵的防腐蚀材质的主体材质，则阀门的成本就会大大提高。并且现有的止回阀多是外装式的。阀门外圆周围上有4个螺塞孔，这就隐藏有4个外泄漏点，增加了泄漏的几率。为解决上述种种缺陷，需要开发一种新型的对夹止回阀。

实用新型内容

本实用新型的目的为了提供一种防漏性能好，耐腐蚀高的内置式对夹止回阀。

实现上述发明目的的技术方案如下：

内置式对夹止回阀，包括阀体、阀瓣、旋转固定轴、固定器和扭簧，所述阀体内表面和阀瓣外表面都包覆有一耐腐蚀橡胶层。

现有的止回阀为适应介质带有腐蚀性的需要，则要选用昂贵的防腐蚀材质的主体材质，则阀门的成本就会大大提高，本实用新型通过在阀门与介质接触的面上包覆一层耐腐蚀橡胶层，达到防腐蚀的目的，主体材质可选用碳钢或其它价格低廉的材料取代，从而大大降低制造成本；现有的止回阀多是外装式的。在阀门外圆周上有4个螺塞

孔，这就隐藏有4个外泄漏点，而本实用新型采取内置式，在外圆周上取消了4个螺塞孔，这样就杜绝了这些外泄漏点，达到完全无外泄漏点，传统的硬密封止回阀存在有泄漏量问题，此全衬止回阀已完全达到零泄漏。满足了各种气体和液体介质的零泄漏工况要求，此阀门和其它阀门相比还有其是不需要其它外力驱动就能工作是种绿色环保的自动阀门，而且结构短，体积小，重量轻，阀门在很小的压差下就能开启，并且关闭时在弹簧辅助作用下关闭迅速，关闭时冲击力小，水锤压力小，阀门寿命长，可靠性高，此阀门因其体积小在安装搬运存放及管道的设计布置都比其它阀门便利，同时节约了大量的材料，大大降低了阀门的造价。

附图说明

图1为本实用新型结构剖图

具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

如图1所示，内置式对夹止回阀，包括阀体1、阀瓣2、旋转固定轴3、固定器6和扭簧4，所述阀体1内表面和阀瓣外表面都包覆有一橡胶层5和7。

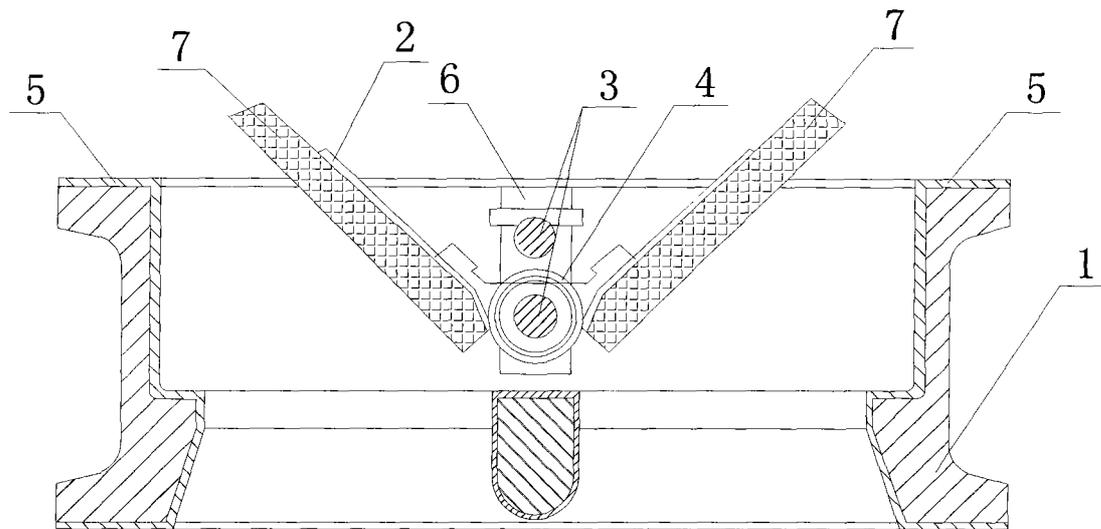


图 1