



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205504017 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620309137.X

(22)申请日 2016.04.14

(73)专利权人 江苏神通阀门股份有限公司

地址 226232 江苏省南通市启东市南阳镇
协兴街88号

(72)发明人 周宏韬 徐翠翠 龚燕华 李建刚

(51)Int.Cl.

F16K 1/226(2006.01)

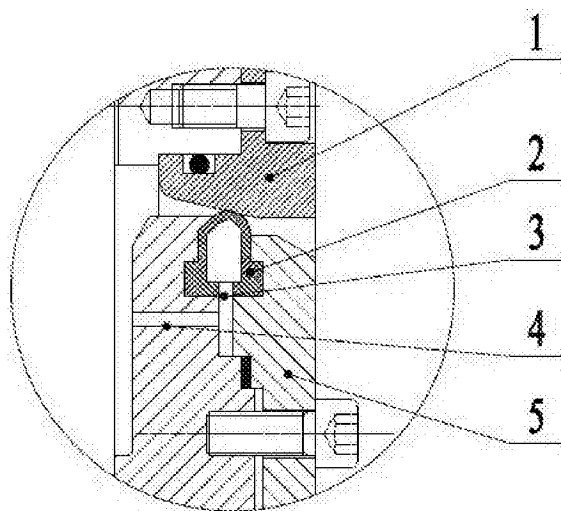
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高压密封蝶阀的自密封结构

(57)摘要

一种高压密封蝶阀的自密封结构,包括与阀体固定连接的阀座、通过压板固定在阀板上的密封圈,密封圈为空心密封圈,密封圈上设有通孔,通孔与阀板上的介质管路连通,介质管路的另一端与阀门的承压侧相通。本实用新型的有益效果是:介质可以通过介质管路进入空心密封圈中,使得密封圈膨胀,从而紧密的贴合在阀座上,使得蝶阀获得良好的密封。



1.一种高压密封蝶阀的自密封结构,包括与阀体固定连接的阀座、通过压板固定在阀板上的密封圈,其特征在于:所述密封圈为空心密封圈,密封圈上设有通孔,所述通孔与阀板上的介质管路连通,所述介质管路的另一端与阀门的承压侧相通。

一种高压密封蝶阀的自密封结构

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封结构,特别是涉及一种蝶阀的密封结构。

背景技术

[0002] 现有的蝶阀在关闭后,蝶板一侧的压力较大,而另一侧压力较小甚至为0,致使阀门密封件受到较大的单向作用力,长时间使用后,密封圈变形,密封效果差,产生泄漏。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有蝶阀的上述缺点,本实用新型提供一种蝶阀的自密封结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是,一种高压密封蝶阀的自密封结构,包括与阀体固定连接的阀座、通过压板固定在阀板上的密封圈,密封圈为空心密封圈,密封圈上设有通孔,通孔与阀板上的介质管路连通,介质管路的另一端与阀门的承压侧相通。

[0005] 本实用新型的有益效果是:介质可以通过介质管路进入空心密封圈中,使得密封圈膨胀,从而紧密的贴合在阀座上,使得蝶阀获得良好的密封。

附图说明

[0006] 图1是实施例的结构示意图;

[0007] 图中:1. 阀座; 2. 密封圈; 3. 通孔; 4. 介质管路; 5. 压板。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种高压密封蝶阀的自密封结构,包括与阀体固定连接的阀座1、通过压板5固定在阀板上的密封圈2,密封圈2为空心密封圈,密封圈2上设有通孔3,通孔3与阀板上的介质管路4连通,介质管路4的另一端与阀门的承压侧相通。

[0009] 阀门关闭后,介质经介质管路4通过通孔3进入密封圈2中,使得密封圈2膨胀,从而紧密的贴合在阀座1上,实现密封。

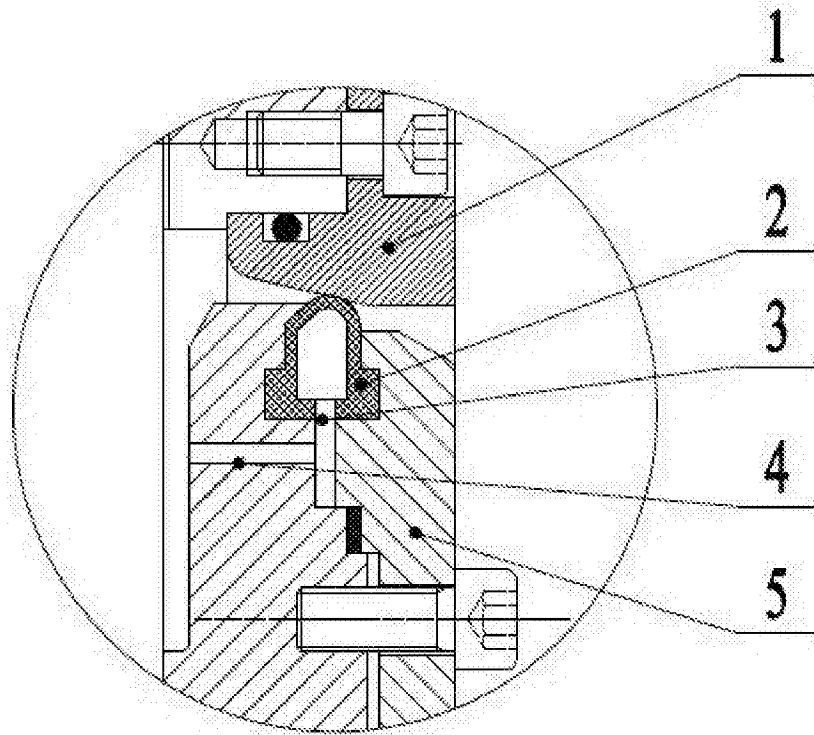


图1