



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201747945 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020260839. 6

(22) 申请日 2010. 07. 16

(73) 专利权人 宣达实业集团有限公司

地址 325000 浙江省永嘉县瓯北镇东瓯工业
区

(72) 发明人 史贤猛 叶际宣

(51) Int. Cl.

F16K 1/22(2006. 01)

F16K 1/44(2006. 01)

F16K 25/04(2006. 01)

F16K 1/226(2006. 01)

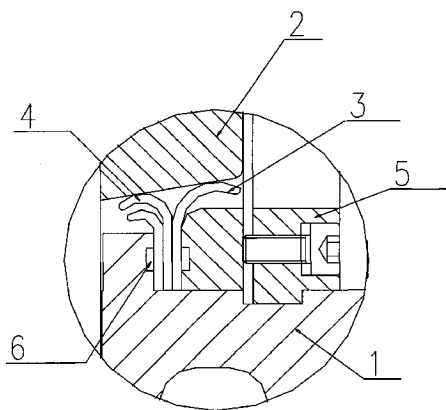
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

双阀座双向金属硬密封蝶阀

(57) 摘要

本实用新型公开了双阀座双向金属硬密封蝶阀,包括阀体、阀座、蝶板,所述阀体内部与蝶板之间的阀座为左右两个双向双阀座。所述双阀座的外侧通过固定螺丝安装有可调压板。所述双阀座下部两侧设置有石墨密封座。本实用新型的双阀座双向金属硬密封蝶阀用于密封要求比较高和地下管网等各种需要双向密封的场合,能够保证管道双向压力的密封要求,同时在高密封要求的零泄漏管道上,利用双密封圈和密封圈之间的微型隧道来截获可能的渗漏,保证管道的零泄漏密封要求。



1. 双阀座双向金属硬密封蝶阀,其特征在于:包括阀体、阀座、蝶板,所述阀体内部与蝶板之间的阀座为左右两个双向双阀座。
2. 根据权利要求1所述的双阀座双向金属硬密封蝶阀,其特征在于:所述双阀座的外侧通过固定螺丝安装有可调压板。
3. 根据权利要求1或2所述的双阀座双向金属硬密封蝶阀,其特征在于:所述双阀座下部两侧设置有石墨密封座。

双阀座双向金属硬密封蝶阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蝶阀，具体地说是双阀座双向金属硬密封蝶阀。

背景技术

[0002] 老式金属硬密封蝶阀结构只能单向密封在使用中存在着质量不稳定、密封性能差、易泄漏、维护检修困难、使用寿命短等缺陷，特别是一些管网需要双向密封的管道，一个密封位置要装两个蝶阀，不仅增大了工程项目的投资，也造成了不必要的浪费。

实用新型内容

[0003] （一）要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的缺陷，提供双阀座双向金属硬密封蝶阀，解决了以往金属硬密封蝶阀在管道上不能双向密封、易泄漏、寿命短、安装维护不便等缺点，解决了以往双向软密封蝶阀不能满足高温双向密封的缺点，也减轻了检修人员的劳动强度，确保了管道安全运行，增加了社会效益。因此在工业应用中它将逐步完全替代老式金属硬密封和一些双向软密封蝶阀。

[0005] （二）技术方案

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：双阀座双向金属硬密封蝶阀，包括阀体、阀座、蝶板，所述阀体内部与蝶板之间的阀座为左右两个双向双阀座。

[0007] 所述双阀座的外侧通过固定螺丝安装有可调压板。

[0008] 所述双阀座下部两侧设置有石墨密封座。

[0009] （三）有益效果

[0010] 本实用新型的双阀座双向金属硬密封蝶阀和现有技术相比，具有以下有益效果：

[0011] 本实用新型的双阀座双向金属硬密封蝶阀用于密封要求比较高和地下管网等各种需要双向密封的场合，能够保证管道双向压力的密封要求，同时在高密封要求的零泄漏管道上，利用双密封圈和密封圈之间的微型隧道来截获可能的渗漏，保证管道的零泄漏密封要求。

[0012] 1、新式结构设置了三维偏心圆等宽凸轮机构，实现蝶板与阀体密封面接触是直线运动，蝶阀在开启（或关闭）的瞬间，蝶板快速脱离（或接触）密封面，减少密封面的擦伤，降低摩擦力矩，启闭力矩小，开关灵活。

[0013] 2、新式结构设置了双阀座，阀座表面超硬镀层处理，蝶板堆焊硬质合金，使介质在高速流通过的情况下保证了抗冲刷和耐磨性，由于蝶板快速脱离（或接触）密封面，介质对蝶板冲击力小，蝶阀启闭力矩小，开关灵活，使阀门在关闭状态下密封性能大幅度提高，延长了使用寿命。

[0014] 3、新式结构设置了双阀座，特殊的密封圈受阀杆施加给蝶板的密封力和介质提供的密封力，可靠的保证密封面双向的密封必须比压，其密封不受介质流动方向的影响，能够达到双向流动介质受压密封的要求。

[0015] 4、新式密封机构,使蝶阀能在各个方位管道上安装而不受限制。

[0016] 5、在有绝对零泄漏密封要求的场合,选择双密封圈型密封系统,利用双密封圈之间的微型隧道来截获可能的渗漏。

[0017] 6、阀门具有耐高温,渐进式高密封性的密封特点,可满足在调节、限流、零泄漏场合。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的双阀座双向金属硬密封蝶阀的结构示意图;

[0019] 图 2 为图 1 的局部放大结构示意图。

[0020] 图中:1、阀体;2、蝶板;3、右阀座;4、左阀座;5、可调压板;6、石墨密封座。

具体实施方式

[0021] 接下来参照说明书附图对本实用新型的双阀座双向金属硬密封蝶阀作以下详细地说明。

[0022] 本实用新型的双阀座双向金属硬密封蝶阀,包括阀体 1、阀座、蝶板 2,所述阀体内部与蝶板之间的阀座为左右两个双向双阀座,左右阀座 4、3。所述双阀座的外侧通过固定螺丝安装有可调压板 5。所述双阀座下部两侧设置有石墨密封座 6。

[0023] 1、新式结构设置了三维偏心圆等宽凸轮机构,实现蝶板与阀体密封面接触是直线运动,蝶阀在开启(或关闭)的瞬间,蝶板快速脱离(或接触)密封面,减少密封面的擦伤,降低摩擦力矩,启闭力矩小,开关灵活。

[0024] 2、新式结构设置了双阀座,阀座表面超硬镀层处理,蝶板堆焊硬质合金,使介质在高速流通过的情况下保证了抗冲刷和耐磨性,由于蝶板快速脱离(或接触)密封面,介质对蝶板冲击力小,蝶阀启闭力矩小,开关灵活,使阀门在关闭状态下密封性能大幅度提高,延长了使用寿命。

[0025] 3、新式结构设置了双阀座,特殊的密封圈受阀杆施加给蝶板的密封力和介质提供的密封力,可靠的保证密封面双向的密封必须比压,其密封不受介质流动方向的影响,能够达到双向流动介质受压密封的要求。

[0026] 4、新式密封机构,使蝶阀能在各个方位管道上安装而不受限制。

[0027] 5、在有绝对零泄漏密封要求的场合,选择双密封圈型密封系统,利用双密封圈之间的微型隧道来截获可能的渗漏。

[0028] 6、阀门具有耐高温,渐进式高密封性的密封特点,可满足在调节、限流、零泄漏场合。

[0029] 以上所述实施例,只是本实用新型较优选的具体的实施方式的一种,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

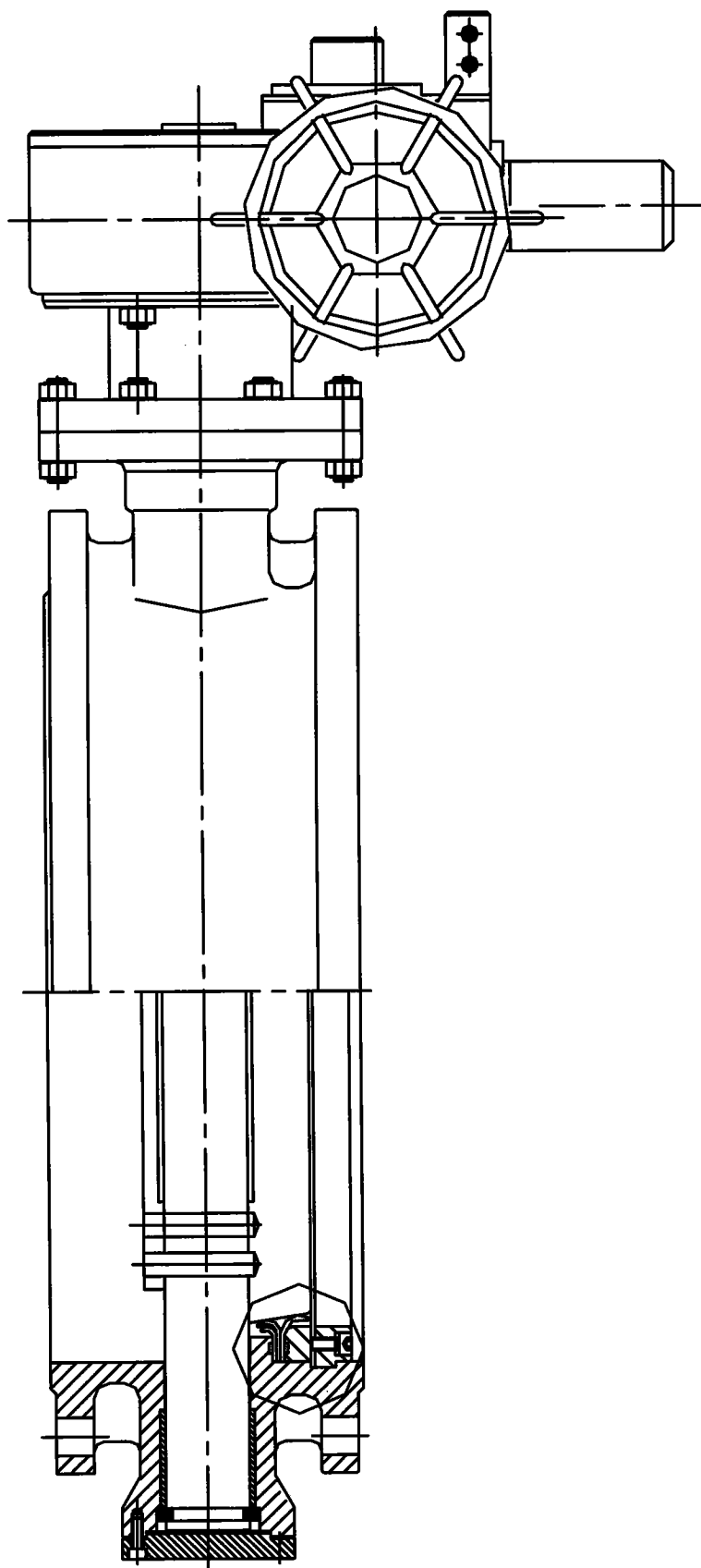


图 1

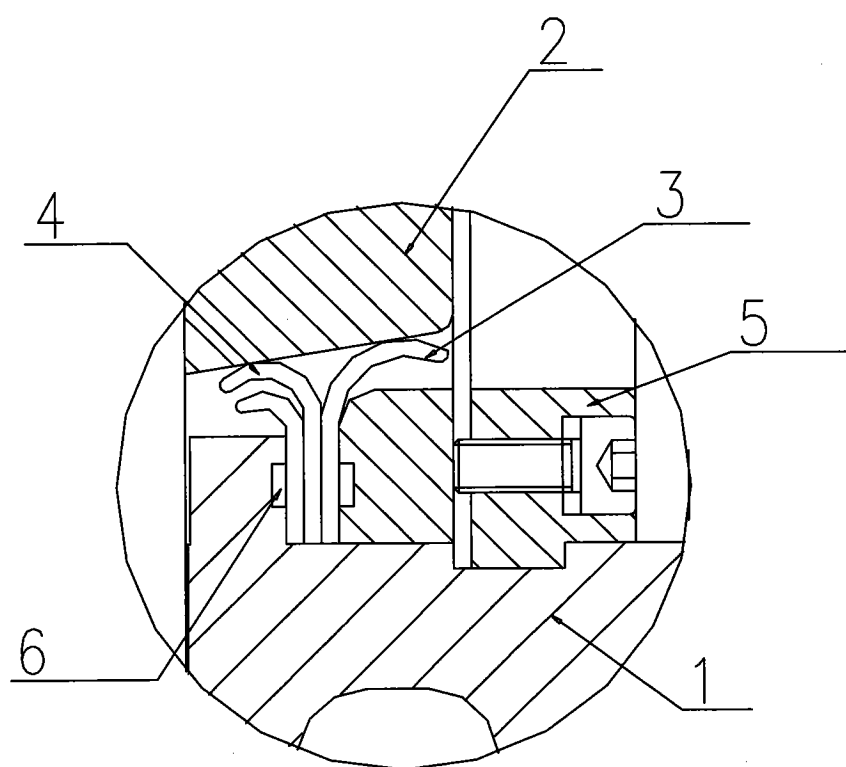


图 2