



(21) 申请号 202123029854.7

(22) 申请日 2021.12.06

(73) 专利权人 山西好利阀机械制造有限公司

地址 043000 山西省临汾市侯马经济开发区旺旺北支路东侧

(72) 发明人 杨智 李云山 王文冬 翟卓峰
李朝朝 高丽军 高大山

(51) Int. Cl.

F16K 1/22 (2006.01)

F16K 1/32 (2006.01)

F16K 1/42 (2006.01)

F16K 1/46 (2006.01)

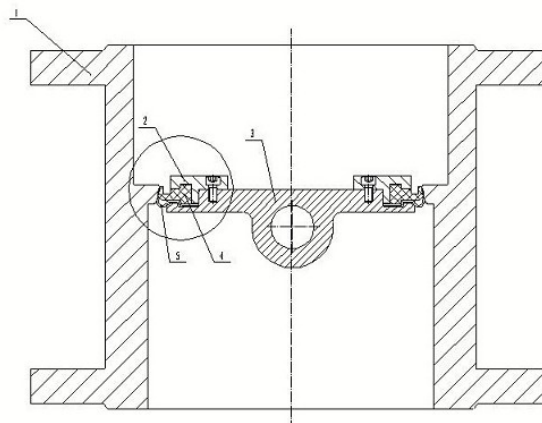
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新结构的双偏心蝶阀

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新结构的双偏心蝶阀,包括阀体、压板、蝶板、软密封阀座和硬密封阀座,阀体为法兰式阀体,阀体内腔设有密封带,蝶板上设有安装硬密封阀座凹槽,压板上设有安装软密封阀座的凹槽,压板与蝶板通过螺栓固定在一起,之间安装有软密封阀座和硬密封阀座。本实用新型的有点在于:结构新颖,密封性能可靠,当软密封阀座被破坏时,硬密封阀座仍能起到密封座用,大大的增加了阀门的可靠性。



1. 一种新结构的双偏心蝶阀, 包括阀体(1)、压板(2)、蝶板(3)、软密封阀座(4)和硬密封阀座(5), 阀体(1)为法兰式阀体, 阀体(1)内腔设有密封带(1-2), 蝶板(3)上设有安装硬密封阀座(5)凹槽, 压板(2)上设有安装软密封阀座(4)的凹槽, 压板(2)与蝶板(3)通过螺栓固定在一起, 之间安装有软密封阀座(4)和硬密封阀座(5), 所述的软密封阀座(4)与蝶板(3)过盈配合, 所述的硬密封阀座(5)与蝶板(3)刚好接触。

一种新结构的双偏心蝶阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到阀门技术领域,具体说是一种新结构的双偏心蝶阀。

背景技术

[0002] 双偏心蝶阀也称为高性能密封,在单偏心的基础上进一步改良,特征为在阀杆轴心既偏离蝶板,也偏离本体,使阀门被开启后,蝶板能迅速脱离阀座,大幅度消除了蝶板与阀座的不必要过度挤压,刮擦现象,减轻了开启阻距,降低磨损,提高寿命。

[0003] 随着工业的发展,对双偏心蝶阀的密封性能有了越来越高的要求,同时必须保证阀门的使用安全可靠,常见的双偏心蝶阀,其密封形式要么是软密封的,要么是硬密封的,软密封的偏心蝶阀,不能适用于高温的环境,一旦遇到火灾就会造成密封失效,硬密封的偏心蝶阀,密封副容易磨损,导致寿命减短,使用成本较高。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述的问题,本实用新型提供了一种新结构的双偏心蝶阀,解决了密封副磨损导致寿命减短的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出以下的技术方案:一种新结构的双偏心蝶阀,包括阀体、压板、蝶板、软密封阀座和硬密封阀座,阀体为法兰式阀体,阀体内腔设有密封带,蝶板上设有安装硬密封阀座凹槽,压板上设有安装软密封阀座的凹槽,压板与蝶板通过螺栓固定在一起,之间安装有软密封阀座和硬密封阀座。

[0006] 进一步的,所述的软密封阀座与蝶板过盈配合,所述的硬密封阀座与蝶板刚好接触。

[0007] 本实用新型的有点在于:结构新颖,密封性能可靠,当软密封阀座被破坏时,硬密封阀座仍能起到密封座用,大大的增加了阀门的可靠性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为图1中密封结构的放大示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案更加清楚明白,下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0011] 一种新结构的双偏心蝶阀,包括阀体1、压板2、蝶板3、软密封阀座4和硬密封阀座5,阀体1为法兰式阀体,阀体1内腔设有密封带1-2,蝶板3上设有安装硬密封阀座5凹槽,压板2上设有安装软密封阀座4的凹槽,压板2与蝶板3通过螺栓固定在一起,之间安装有软密封阀座4和硬密封阀座5。

[0012] 最后说明的是,以上实例仅用于说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照

较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

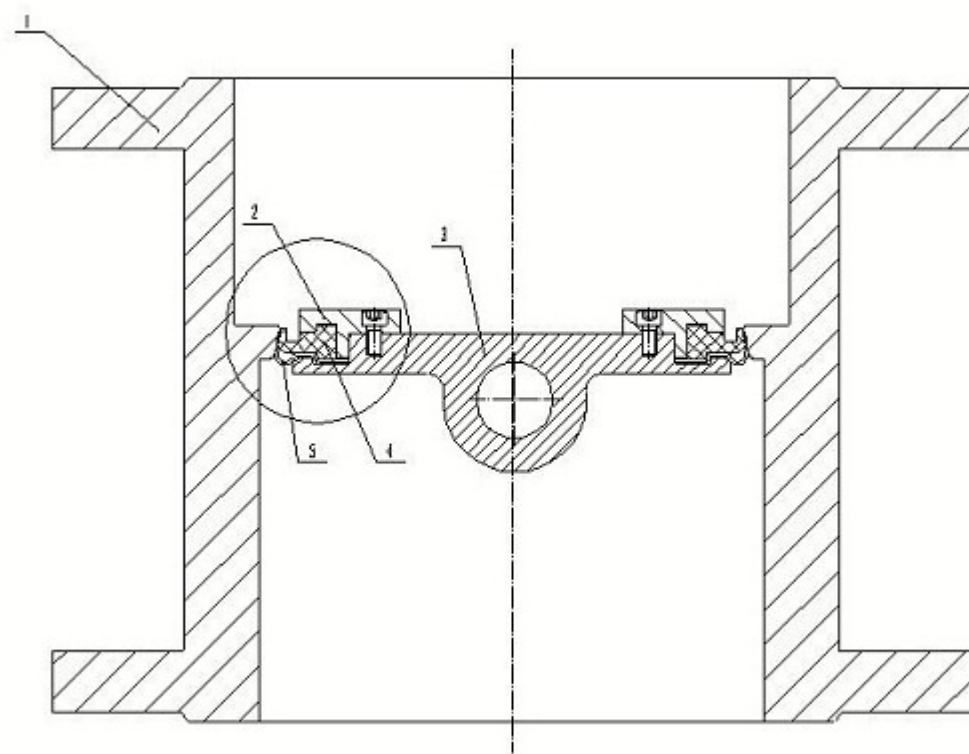


图1

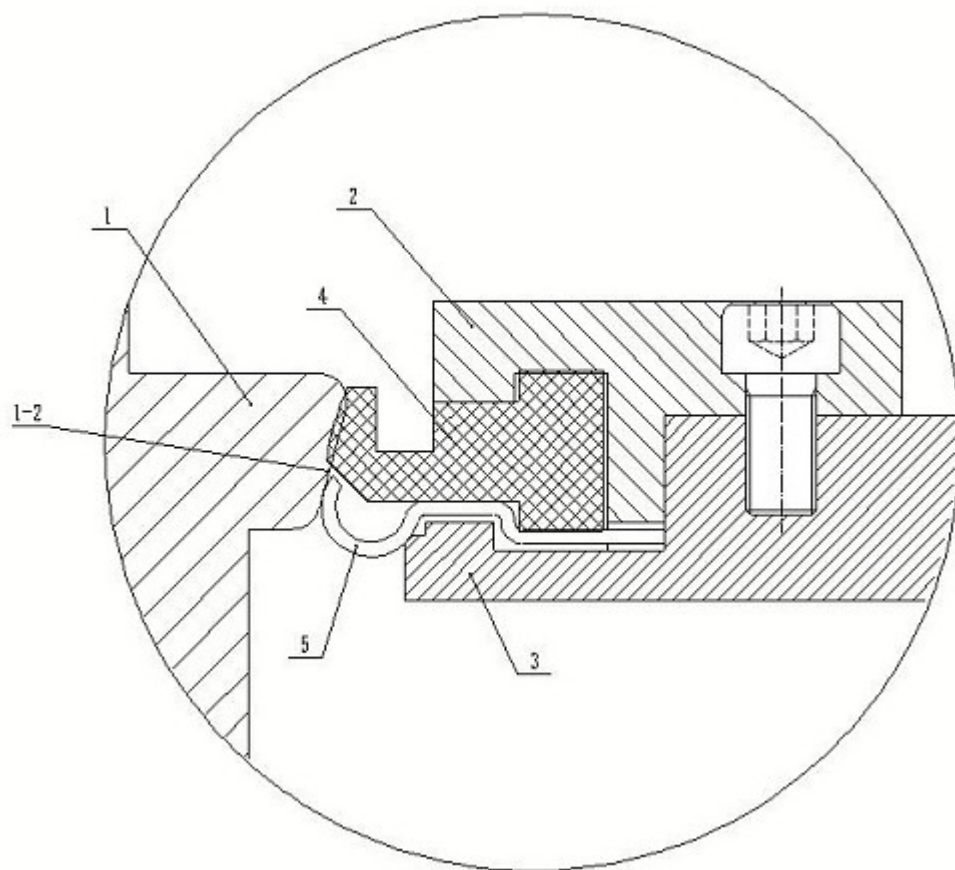


图2