



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202629107 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220254489. 1

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 无锡宝牛阀业有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新区新安苏锡路
23 号

(72) 发明人 郑广安 靳永明

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

F16K 1/226(2006. 01)

F16K 1/46(2006. 01)

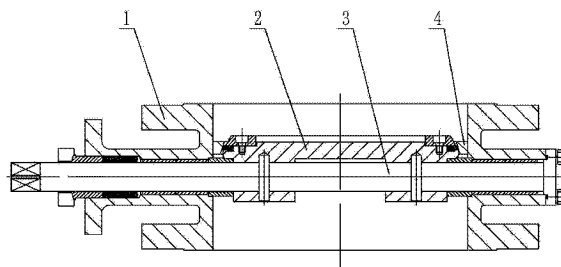
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

软密封三偏心蝶阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种软密封三偏心蝶阀,包括阀体,在所述阀体的内腔中设置阀座,阀座内部密封配合阀板,阀板与转轴固定连接,转轴通过轴承设置在阀体的内腔中;特征是:所述阀板包括与转轴固定连接的阀板基座,在阀板基座的上方边缘设置密封圈,所述密封圈的上方设置压圈,压圈、密封圈和阀板基座通过连接件固定连接在一起。所述连接件为压紧螺钉。本实用新型所述的软密封三偏心蝶阀解决了以往双偏心蝶阀扭矩大的问题以及金属密封三偏心蝶阀微量泄漏的问题;本实用新型的结构加工更加方便,密封效果更好,磨损后更换也简单,减少了阀板的加工制造成本。



1. 一种软密封三偏心蝶阀,包括阀体(1),在所述阀体(1)的内腔中设置阀座(4),阀座(4)内部密封配合阀板(2),阀板(2)与转轴(3)固定连接,转轴(3)通过轴承设置在阀体(1)的内腔中;其特征是:所述阀板(2)包括与转轴(3)固定连接的阀板基座(2-1),在阀板基座(2-1)的上方边缘设置密封圈(2-4),所述密封圈(2-4)的上方设置压圈(2-2),压圈(2-2)、密封圈(2-4)和阀板基座(2-1)通过连接件(2-3)固定连接在一起。

2. 如权利要求1所述的软密封三偏心蝶阀,其特征是:所述连接件(2-3)为压紧螺钉。

软密封三偏心蝶阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蝶阀,尤其是一种完全零泄漏的软密封三偏心蝶阀。

背景技术

[0002] 现有市场中,阀门的应用很是广泛,阀门的主要作用是流量截止与调节。同类应用的阀门有双偏心蝶阀,金属密封三偏心蝶阀。蝶阀一种结构简单的调节阀,可用于低压管道介质的开关控制。蝶阀适用于发生炉、煤气、天然气、液化石油气、城市煤气、冷热空气、化工冶炼和发电环保等工程系统中输送各种腐蚀性、非腐蚀性流体介质的管道上,用于调节和截断介质的流动。三偏心蝶阀具有扭矩小的优点,双偏心蝶阀的密封效果好,但是三偏心蝶阀或双偏心蝶阀一般不同时具备扭矩小和密封性好的性能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种软密封三偏心蝶阀,该三偏心蝶阀的扭矩小,同时可以达到零泄漏的效果。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案,所述软密封三偏心蝶阀,包括阀体,在所述阀体的内腔中设置阀座,阀座内部密封配合阀板,阀板与转轴固定连接,转轴通过轴承设置在阀体的内腔中;特征是:所述阀板包括与转轴固定连接的阀板基座,在阀板基座的上方边缘设置密封圈,所述密封圈的上方设置压圈,压圈、密封圈和阀板基座通过连接件固定连接在一起。

[0005] 所述连接件为压紧螺钉。

[0006] 本实用新型所述的软密封三偏心蝶阀解决了以往双偏心蝶阀扭矩大的问题以及金属密封三偏心蝶阀微量泄漏的问题;本实用新型的结构加工更加方便,密封效果更好,磨损后更换也简单,减少了阀板的加工制造成本。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型所述的阀板的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图1~图2所示:软密封三偏心蝶阀包括阀体1、阀板2、阀板基座2-1、压圈2-2、连接件2-3、密封圈2-4、转轴3、阀座4等。

[0011] 如图1所示,本实用新型包括阀体1,在所述阀体1的内腔中设置阀座4,阀座4内部密封配合阀板2,阀板2与转轴3固定连接,转轴3通过轴承设置在阀体1的内腔中;如图2所示,所述阀板2包括与转轴3固定连接的阀板基座2-1,在阀板基座2-1的上方边缘设置密封圈2-4,所述密封圈2-4的上方设置压圈2-2,压圈2-2、密封圈2-4和阀板基座2-1

通过连接件 2-3 固定连接在一起 ;所述连接件 2-3 可以采用压紧螺钉 ;所述阀板基座 2-1、压圈 2-2 和阀体 1 的材质相同,均采用金属材质制成 ;所述密封圈 2-4 采用非金属密封材料制成(如可以采用橡胶、塑料、陶瓷、石墨等材料制成),即可起到密封效果。

[0012] 本实用新型解决了以往双偏心扭矩大,金属密封三偏心有微量泄漏的问题,本实用新型的结构加工更加方便,密封效果更好,磨损后更换也简单,减少了阀板的加工制造成本。

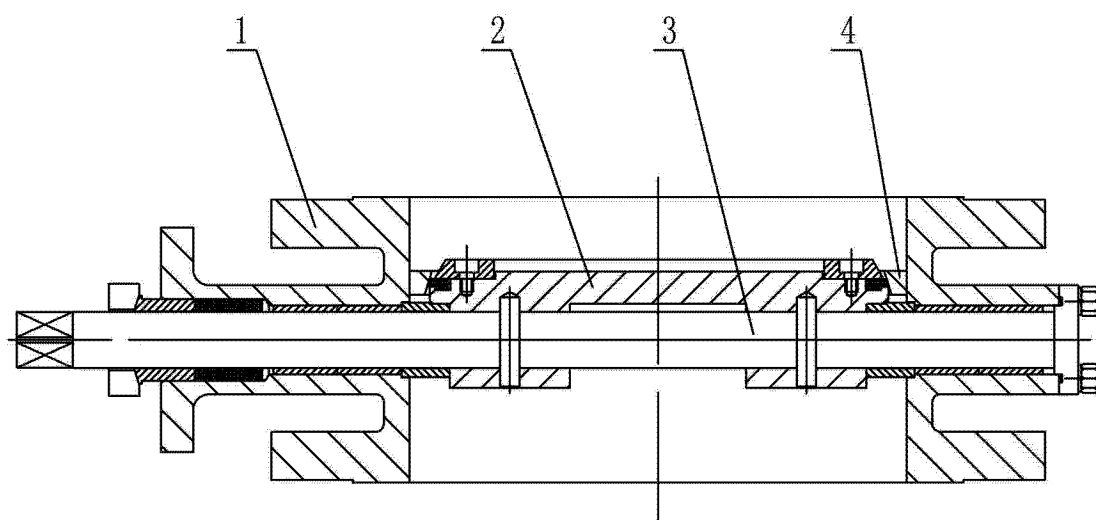


图 1

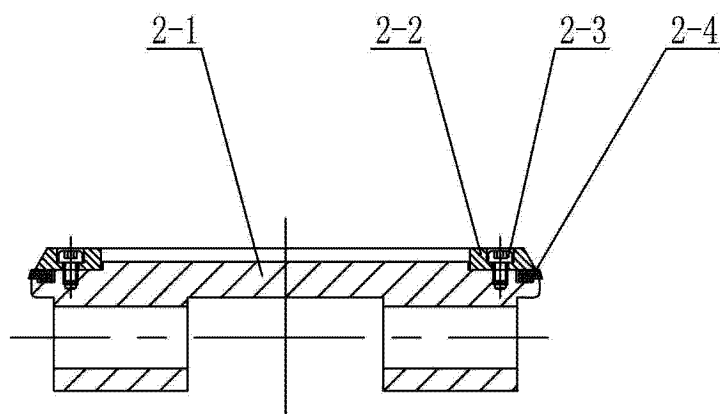


图 2