



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201827402 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020571170. 2

(22) 申请日 2010. 10. 21

(73) 专利权人 安徽红星阀门有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市狮子山区铜官大道 400 号

(72) 发明人 李军

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所
34105

代理人 程霏

(51) Int. Cl.

F16K 1/48 (2006. 01)

F16K 1/22 (2006. 01)

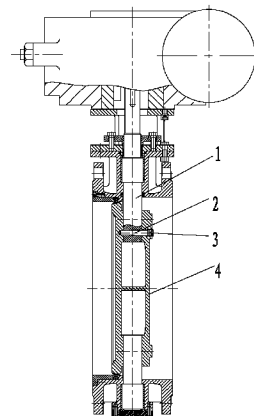
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带锥销防冲出装置的蝶阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带锥销防冲出装置的蝶阀,它包括阀板 [4]、阀轴 [1] 和锥销 [2], 阀板 [4] 和阀轴 [1] 的对应位置设有与锥销 [2] 适配的通孔, 锥销 [2] 位于通孔内使阀板 [4] 与阀轴 [1] 连为一体实现连接, 其特征是它还包括内六角平端紧定螺钉 [3], 所述阀板 [4] 通孔的端部设有与内六角平端紧定螺钉 [3] 配合的螺孔, 内六角平端紧定螺钉 [3] 与螺孔联接实现对锥销 [2] 轴向定位。本实用新型部件少, 加工方便, 因此加工成本低, 生产效率高; 由于本实用新型锥销不会松动, 且锥销孔不贯通, 因此不会产生泄漏。



1. 带锥销防冲出装置的蝶阀,它包括阀板 [4]、阀轴 [1] 和锥销 [2], 阀板 [4] 和阀轴 [1] 的对应位置设有与锥销 [2] 适配的通孔, 锥销 [2] 位于通孔内使阀板 [4] 与阀轴 [1] 连为一体实现连接, 其特征是它还包括内六角平端紧定螺钉 [3], 所述阀板 [4] 通孔的端部设有与内六角平端紧定螺钉 [3] 配合的螺孔, 内六角平端紧定螺钉 [3] 与螺孔联接实现对锥销 [2] 轴向定位。

带锥销防冲出装置的蝶阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蝶阀,尤其是蝶阀的阀板与阀轴连接装置。

背景技术

[0002] 近几年来,现代化工业的快速发展,使蝶阀广泛应用于先进的工艺过程。目前市场上对于蝶阀与阀轴的连接方式有花键连接和销连接,但是这些结构普遍都不能同时满足工艺性、密封性和可靠性的要求。因此目前市场上的蝶阀连接方式容易导致加工成本高、效率低、密封不良、蝶阀与阀轴产生角行程误差及连接件易失效等弊端。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决蝶阀与阀轴连接的工艺性、密封性及可靠性问题,以降低制造成本、提高密封性和可靠性。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:带锥销防冲出装置的蝶阀,它包括阀板、阀轴和锥销,阀板和阀轴的对应位置设有与锥销适配的通孔,锥销位于通孔内使阀板与阀轴连为一体实现连接,其特征是它还包括内六角平端紧定螺钉,所述阀板通孔的端部设有与内六角平端紧定螺钉配合的螺孔,内六角平端紧定螺钉与螺孔联接实现对锥销轴向定位。

[0005] 采用上述技术方案,由于因内六角平端紧定螺钉对锥销施加紧定力,因此锥销不会松动,同时锥销孔不贯通,因而不存在泄漏隐患。

[0006] 综上所述,本实用新型有益效果是:本实用新型不会产生泄漏;本实用新型采用内六角平端紧定螺钉直接对锥销施加紧定力,无过渡传导机构,因此紧定力大,防松效果好,同时完全消除了连接机构的泄漏隐患。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

[0008] 图中,1、阀轴,2、锥销,3、内六角平端紧定螺钉,4、阀板。

具体实施方式

[0009] 本实用新型带锥销防冲出装置的蝶阀,如图1所示,它包括阀板4、阀轴1和锥销2,阀板4和阀轴1的对应位置设有与锥销2适配的通孔,锥销2位于通孔内使阀板4与阀轴1连为一体实现连接,它还包括内六角平端紧定螺钉3,所述阀板4通孔的端部设有与内六角平端紧定螺钉3配合的螺孔,内六角平端紧定螺钉3与螺孔联接实现对锥销2轴向定位。

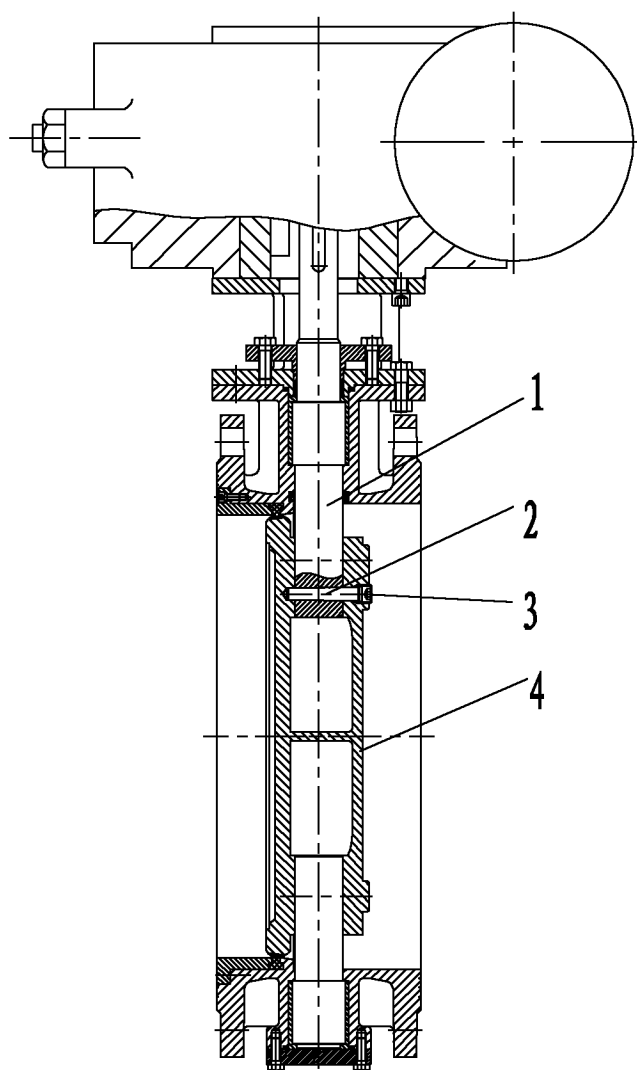


图 1