



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202418599 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120443193. X

(22) 申请日 2011. 11. 02

(66) 本国优先权数据

201120257798. X 2011. 07. 20 CN

(73) 专利权人 天特阀门集团有限责任公司

地址 323000 浙江省丽水市水阁工业区

(72) 发明人 柳温柔 蔡承福 杨水平

(51) Int. Cl.

F16K 1/00 (2006. 01)

F16K 1/36 (2006. 01)

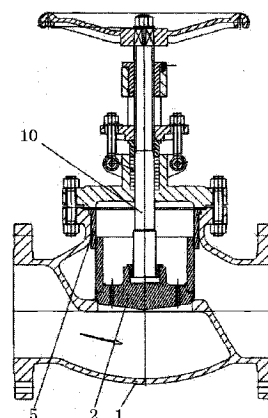
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

压力平衡式截止阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压力平衡式截止阀,包括阀体 (1), 阀体 (1) 上开设有介质通道, 阀瓣 (2) 置于阀体 (1) 的密封面处, 阀瓣 (2) 与阀杆 (10) 的下端连接, 缸套 (5) 内径与阀瓣 (2) 上焊接套的外圆采用 O 型密封圈密封, 在阀瓣 (2) 上沿其轴向开设有偏离轴线的通孔。本实用新型的有益效果: 结构设计合理, 有效地消除了阀瓣上下端工作压差, 开关力矩大大降低, 适用于高压、大口径阀门, 使用寿命长。



1. 一种压力平衡式截止阀,包括阀体(1),阀体(1)上开设有介质通道,阀瓣(2)置于阀体(1)的密封面处,阀瓣(2)与阀杆(10)的下端连接,其特征在于,缸套(5)内径与阀瓣(2)上焊接套的外圆采用O型密封圈密封,在阀瓣(2)上沿其轴向开设有偏离轴线的通孔。

压力平衡式截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门,尤其涉及一种压力平衡式截止阀。

背景技术

[0002] 目前,截止阀已广泛应用于电力、水力、化工、炼油、冶金等行业。现有截止阀的介质通道在阀瓣的上游端和下游端通常为压力非平衡结构,开启时其介质流由密封面的低端流入,经密封面后从高端流出,这样,阀门关闭时,阀瓣的上下两端承受着很大的介质压力差,由此产生了很大的向上不平衡力,使阀门关闭困难,甚至不能密封,高压、大口径截止阀更是如此,并且操作时力矩大,使用不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有的阀门的缺点,本实用新型提供一种新型的压力平衡式截止阀。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种压力平衡式截止阀,包括阀体,阀体上开设有介质通道,阀瓣置于阀体的密封面处,阀瓣与阀杆的下端连接,缸套内径与阀瓣上焊接套的外圆采用 O 型密封圈密封,在阀瓣上沿其轴向开设有偏离轴线的通孔。

[0006] 本实用新型的有益效果:结构设计合理,有效地消除了阀瓣上下端工作压力差,开关力矩大大降低,适用于高压、大口径阀门,使用寿命长。

附图说明

[0007] 图 1 本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种压力平衡式截止阀,包括阀体 1,阀体 1 上开设有介质通道,阀瓣 2 置于阀体 1 的密封面处,阀瓣 2 与阀杆 10 的下端连接,缸套 5 内径与阀瓣 2 上焊接套的外圆采用 O 型密封圈密封,在阀瓣 2 上沿其轴向开设有偏离轴线的通孔,缸套 5 的中部与阀瓣 2 上部就形成了一个可动密闭空间,压力介质通过阀瓣 2 的介质通孔进入到此空间后就对阀瓣 2 的上端产生了一个很大的向下的推力,用以平衡阀瓣 2 下端介质给予的向上作用力。本实用新型的有益效果:结构设计合理,有效地消除了阀瓣上下端工作压力差,开关力矩大大降低,适用于高压、大口径阀门,使用寿命长。

[0009] 本领域内普通的技术人员的简单修改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

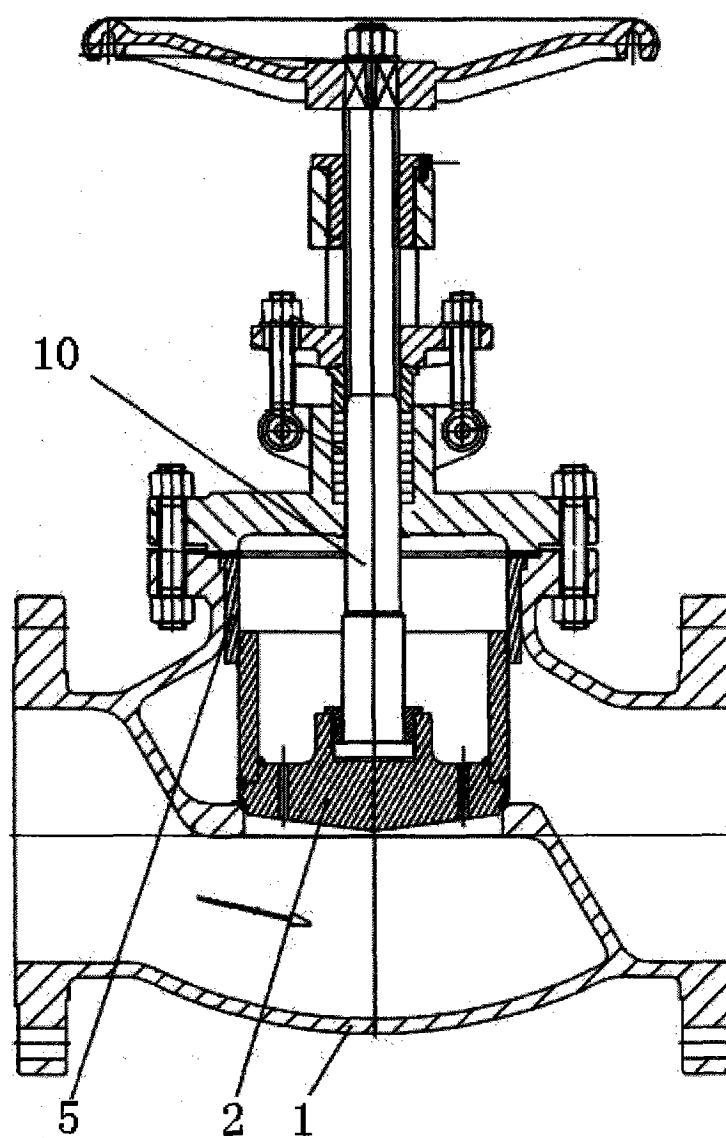


图 1