[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16K 3/02 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
F16K 41/04 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920143634.7

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201386807Y

[22] 申请日 2009.3.31
[21] 申请号 200920143634.7
[73] 专利权人 安徽省天马泵阀集团有限公司
地址 239300 安徽省天长市经济开发区天马路 1 号
[72] 发明人 王成华 王成荣 周 峰 王庆玉

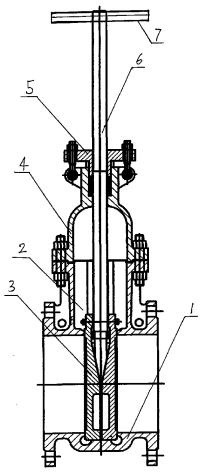
[74] 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司
代理人 余成俊
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

石化闸阀

[57] 摘要

本实用新型公开了一种石化闸阀，包括有阀体，所述的阀体内有闸座，闸座内安装有楔形闸板，所述的闸板与闸座的接触面为弹性密封面，所述的阀体上方安装有阀盖，所述的阀盖上安装有阀杆座，阀杆座上螺合有阀杆，阀杆上端安装有手轮，所述的阀杆下端与阀盖之间采用填料密封，阀杆下端与闸板之间转动连接。本实用新型采用闸板与闸座的接触面为弹性密封面，不仅可弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，增强密封效果，还可以减少闸板与闸座相接触的两密封面之间的相对摩擦，延长密封件的使用寿命。



1、石化闸阀，包括有阀体，所述的阀体内有闸座，闸座内安装有楔形闸板，所述的闸板与闸座的接触面为弹性密封面，所述的阀体上方安装有阀盖，所述的阀盖上安装有阀杆座，阀杆座上螺合有阀杆，阀杆上端安装有手轮，所述的阀杆下端与阀盖之间采用填料密封，阀杆下端与闸板之间转动连接。

石化闸阀

技术领域

本实用新型属于一种阀门，具体是一种石化闸阀。

背景技术

闸阀是指关闭件（闸板）沿通路中心线的垂直方向移动的阀门。闸阀在管路中只能作全开和全关切断用，不能作调节和节流。闸阀是使用范围很广的一种阀门，一般口径 DN≥50mm 的切断装置都选用它。但现有的闸阀启闭时，闸板与闸座相接触的两密封面之间有相对摩擦，易损伤，影响密封件的使用寿命，维修比较困难。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种石化闸阀，可增强密封效果，减少闸板与闸座相接触的两密封面之间的相对磨擦，延长密封件的使用寿命。

本实用新型的技术方案如下：

石化闸阀，包括有阀体，所述的阀体内有闸座，闸座内安装有楔形闸板，所述的闸板与闸座的接触面为弹性密封面，所述的阀体上方安装有阀盖，所述的阀盖上安装有阀杆座，阀杆座上螺合有阀杆，阀杆上端安装有手轮，所述的阀杆下端与阀盖之间采用填料密封，阀杆下端与闸板之间转动连接。

与现有技术相比，本实用新型采用闸板与闸座的接触面为弹性密封面，不仅可弥补密封面角度在加工过程中产生的偏差，增强密封效果，还可以减少闸板与闸座相接触的两密封面之间的相对磨擦，延长密封件的使用寿命。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

石化闸阀，包括有阀体 1，所述的阀体 1 内有闸座 2，闸座 2 内安装有楔形

闸板 3，所述的闸板 3 与闸座 2 的接触面为弹性密封面，所述的阀体 1 上方安装有阀盖 4，所述的阀盖 4 上安装有阀杆座 5，阀杆座 5 上螺合有阀杆 6，阀杆 6 上端安装有手轮 7，所述的阀杆 6 下端与阀盖 4 之间采用填料密封，阀杆 6 下端与闸板 3 之间转动连接。使用时，手轮 7 转动带动阀杆 6 转动，阀杆 6 带动闸板 3 运动实现管道的开和关。

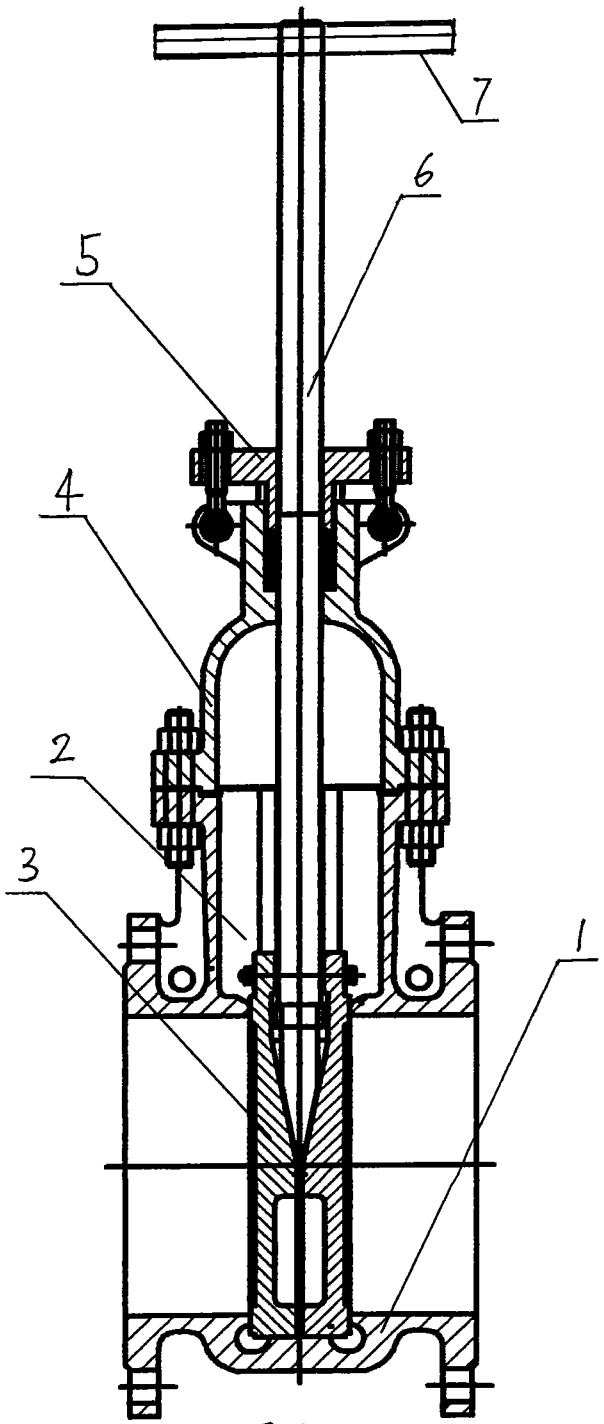


图1