



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202040355 U

(45) 授权公告日 2011.11.16

(21) 申请号 201120114630.3

(22) 申请日 2011.04.19

(73) 专利权人 青岛高压阀门有限公司

地址 266228 山东省即墨市城马路 16 号

(72) 发明人 陈绪英 于瀚学 宋协峰 金延忠

毕伟 范学鹏 华龙玉 王志葵

(51) Int. Cl.

F16K 3/12(2006.01)

F16K 27/04(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

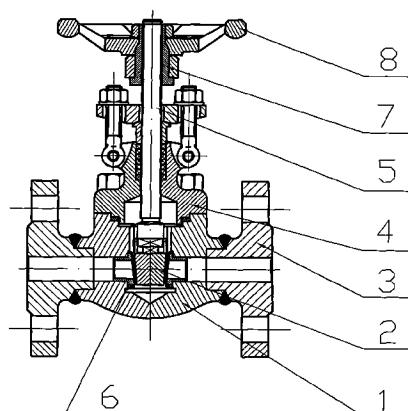
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

法兰闸阀

(57) 摘要

一种法兰闸阀，由阀体、闸板、法兰、阀盖、阀杆构成，其特点是阀体内左右两侧分别装有阀座，阀座内安装有楔式闸板，阀体两端与管道连接口处装配有法兰，利用法兰与管道装置进行连接。它解决了目前社会上设计生产的闸阀，其与管道的连接方式普遍采用焊接连接，长期使用后不便于拆卸、维修与更换的问题。可广泛适用于液体、气体的管道装置流量控制领域。



1. 法兰闸阀，包括阀体、闸板、法兰、阀盖、阀杆，其特征是，阀体内左右两侧分别装有阀座，阀座内安装有楔式闸板，阀体两端与管道连接口处装配有法兰，阀体与阀盖螺栓连接，阀盖中部装有阀杆，阀杆下端与闸板连接，阀杆上部装有阀杆螺母，阀杆螺母上端与手轮连接。

2. 根据权利要求 1 所述的法兰闸阀，其特征是阀体与管道的连接方式为法兰连接。

## 法兰闸阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液体管道的流量控制领域,具体地说是一种调节管道装置液体流量的控制阀。

### 背景技术

[0002] 目前,在石油、化工、炼油、冶金等行业的管道流体控制领域,普遍使用的闸阀其与管道装置的连接方式是,其缺点是长期使用后不便于拆卸、维修与更换。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决目前的阀门采用焊接连接方式,长期使用后不便于拆卸、维修与更换的问题,提供一种法兰式连接的阀门。

[0004] 本实用新型的技术方案是,一种法兰闸阀,包括阀体、闸板、法兰、阀盖、阀杆,其特殊之外是,阀体内左右两侧分别装有阀座,阀座内安装有楔式闸板,阀体两端与管道连接口处装配有法兰,阀体与阀盖螺栓连接,阀盖中部装有阀杆,阀杆下端与闸板连接,阀杆上部装有阀杆螺母,阀杆螺母上端与手轮连接;阀体与管道的连接方式为法兰连接。

[0005] 安装时,通过法兰将阀门连接在管道装置上。控制管道的流量时,转动手轮,手轮通过阀杆带动闸板转动,从而改变管道的流量。维修时,拆卸法兰螺栓,即可将阀门取出。

[0006] 本实用新型的技术效果是,采用上述的技术方案,可以实现一种法兰式连接的阀门,便于拆卸、维修与更换。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构主视图,并作摘要附图。

[0008] 在图中,1、阀体,2、闸板,3、法兰,4、阀盖,5、阀杆,6、阀座,7、阀杆螺母,8、手轮。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进一步说明。

[0010] 如图 1 所示,阀体 1 内左右两侧分别装有阀座 6,阀座 6 内安装有楔式闸板 2,阀体 1 两端与管道连接口处装配有法兰 3,阀体 1 与阀盖 4 螺栓连接,阀盖 4 中部装有阀杆 5,阀杆 5 下端与闸板 2 连接,阀杆 5 上部装有阀杆螺母 7,阀杆螺母 7 上端与手轮 8 连接;阀体 1 与管道的连接方式为法兰 3 连接。

[0011] 安装时,利用法兰 3 将阀体连接在管道装置上。控制管道的流量时,转动手轮 8,手轮 8 通过阀杆 5 带动闸板 2 转动,从而改变管道的流量。维修时,拆卸法兰 3 螺栓,即可将阀门取出。

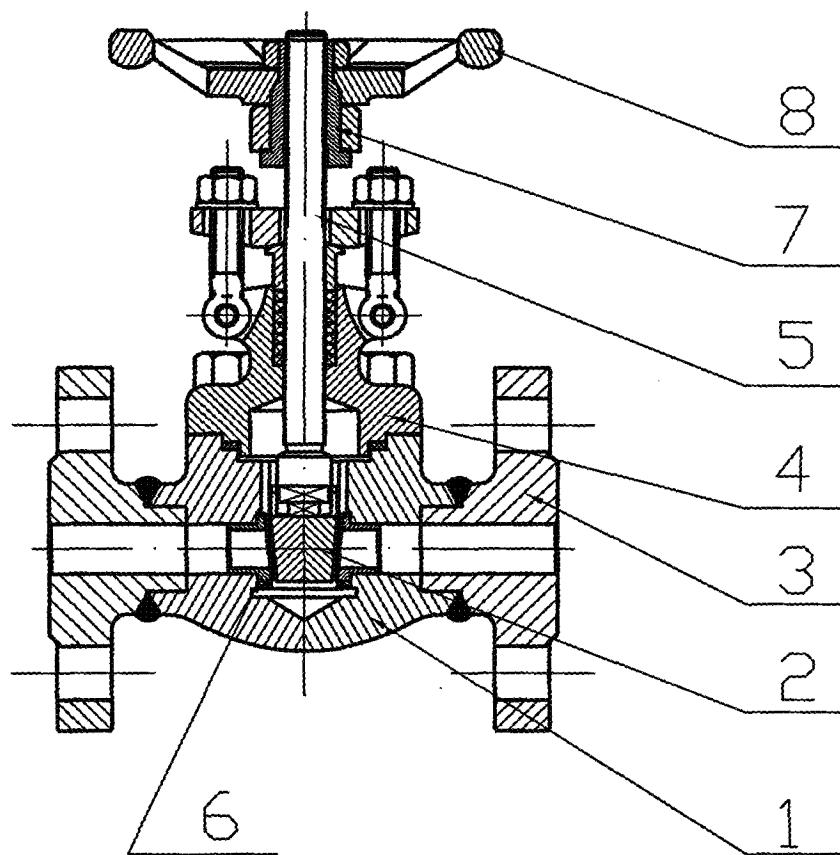


图 1