



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203322331 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320359253. 9

(22) 申请日 2013. 06. 17

(73) 专利权人 胡相兰

地址 311201 浙江省杭州市萧山区新塘街道  
泰和花园海棠苑 2 幢 2 单元 401 室

(72) 发明人 胡相兰

(51) Int. Cl.

F16K 3/02(2006. 01)

F16K 3/30(2006. 01)

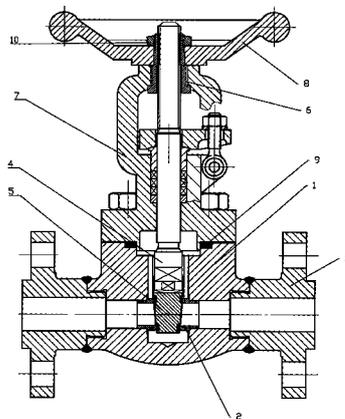
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

手轮易装配的闸阀

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种阀门,尤其是涉及一种手轮易装配的闸阀。其主要是解决现有技术所存在的阀门结构较为复杂,制造成本较高,启闭较为不便,使用寿命较短等的技术问题。本实用新型包括阀体(1),其特征在于所述的阀体(1)内设有阀座(2),阀体的两端分别螺纹连接有一个法兰接口(3),阀体内穿接有阀杆(4),阀杆下端设有可密封阀座的闸板(5),阀体上端固定有阀盖(7),阀盖上端内部设有阀杆螺母(6),阀杆穿接在阀杆螺母内,阀杆螺母上端通过固定螺母(10)固定有手轮(8),手轮连接阀杆。



1. 一种手轮易装配的闸阀,包括阀体(1),其特征在于所述的阀体(1)内设有阀座(2),阀体的两端分别螺纹连接有一个法兰接口(3),阀体内穿接有阀杆(4),阀杆下端设有可密封阀座的闸板(5),阀体上端固定有阀盖(7),阀盖上端内部设有阀杆螺母(6),阀杆穿接在阀杆螺母内,阀杆螺母上端通过固定螺母(10)固定有手轮(8),手轮连接阀杆。

2. 根据权利要求1所述的手轮易装配的闸阀,其特征在于所述的阀体(1)与阀盖(7)的结合面上设有柔性石墨缠绕垫片(9)。

## 手轮易装配的闸阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,尤其是涉及一种手轮易装配的闸阀。

### 背景技术

[0002] 阀门是管路流体输送系统中控制部件,它是用来改变通路断面和介质流动方向,具有导流、截止、节流、止回、分流或溢流卸压等功能。用于流体控制的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格繁多。阀门可用于控制水、蒸汽、油品、气体、泥浆、各种腐蚀性介质、液态金属和放射性流体等各种类型流体地流动,阀门的工作压力可从0.0013MPa到1000MPa的超高压,工作温度从-269℃的超低温到1430℃的高温。阀门的控制可采用多种传动方式,如手动、电动、液动、气动、蜗轮、电磁动、电液动、气液动、正齿轮、伞齿轮驱动等;可以在压力、温度或其它形式传感信号的作用下,按预定的要求动作,阀门依靠驱动或自动机构使其作升降、滑移、旋摆或回转运动,从而改变其流道面积的大小以实现其控制功能。但是现有的阀门结构较为复杂,制造成本较高,启闭较为不便,使用寿命较短。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是提供一种手轮易装配的闸阀,其主要是解决现有技术所存在的阀门结构较为复杂,制造成本较高,启闭较为不便,使用寿命较短等的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 本实用新型的手轮易装配的闸阀,包括阀体,所述的阀体内设有阀座,阀体的两端分别螺纹连接有一个法兰接口,阀体内穿接有阀杆,阀杆下端设有可密封阀座的闸板,阀体上端固定有阀盖,阀盖上端内部设有阀杆螺母,阀杆穿接在阀杆螺母内,阀杆螺母上端通过固定螺母固定有手轮,手轮连接阀杆。

[0006] 作为优选,所述的阀体与阀盖的结合面上设有柔性石墨缠绕垫片。

[0007] 因此,本实用新型的阀门结构较为简单、合理,制造成本较低,加工较为方便,启闭较为容易,使用寿命较高。

### 附图说明

[0008] 附图1是本实用新型的一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 实施例:本例的手轮易装配的闸阀,如图1,包括阀体1,阀体内设有阀座2,阀体的两端分别螺纹连接有一个法兰接口3,阀体内穿接有阀杆4,阀杆下端设有可密封阀座的闸板5,阀体上端固定有阀盖7,阀盖上端内部设有阀杆螺母6,阀杆穿接在阀杆螺母内,阀杆螺母上端通过固定螺母10固定有手轮8,手轮连接阀杆。阀体与阀盖的结合面上设有柔性

石墨缠绕垫片 9。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

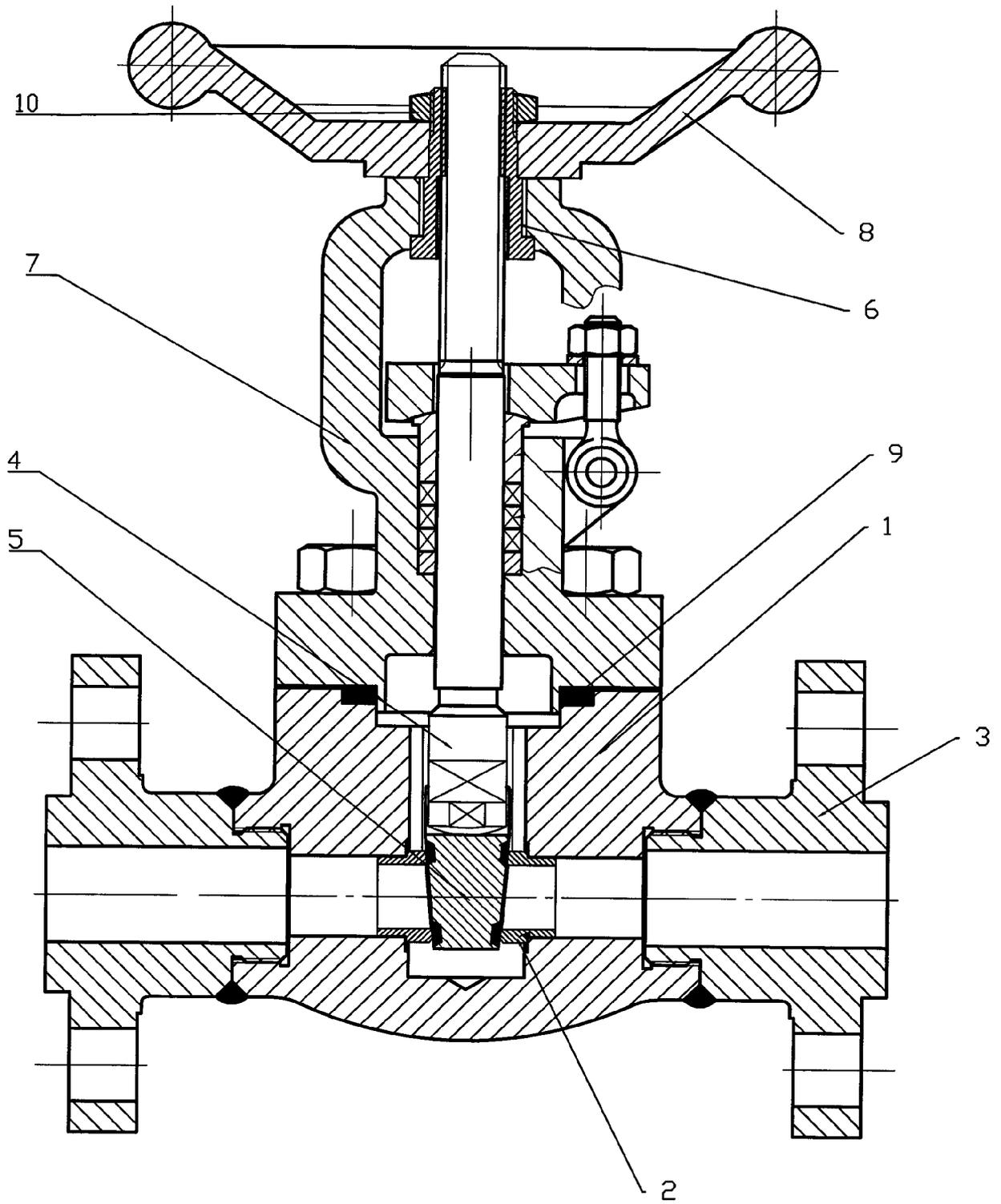


图 1