



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203214918 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320234964. 3

(22) 申请日 2013. 05. 03

(73) 专利权人 安徽铜都阀门股份有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市狮子山区铜都大道北段 188 号

(72) 发明人 冯立斌 徐亮亮 孙乐

(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 3/30 (2006. 01)

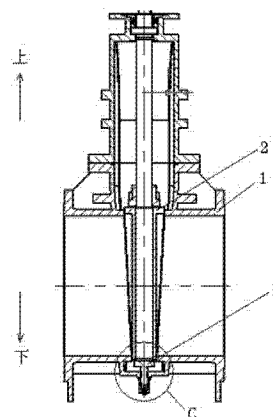
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

阀体局部更换式长寿命闸阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阀体局部更换式长寿命闸阀,包括阀体(2)和位于阀体内的阀板(1),阀体(1)底座上设有与阀板(2)适配的退让孔,退让孔设有用于封堵退让孔的封板(3),所述的封板(3)通过连接装置连接阀体(1)。本实用新型通过对封板的行程调整,能有效防止阀板在开启的过程中,因启闭力过大对密封阀体和阀座的磨损。同时通过更换封板来延长闸阀的使用寿命。



1. 阀体局部更换式长寿命闸阀,包括阀体(1)和位于阀体内的阀板(2),其特征是所述阀板(2)下方的阀体(1)上设有与阀板(2)适配的退让孔,所述的退让孔下方设有用于封堵退让孔的封板(3),所述的封板(3)通过连接装置连接阀体(1)。

2. 根据权利要求1所述的阀体局部更换式长寿命闸阀,其特征是所述的连接装置包括与阀体固连的固定座(8),所述的固定座(8)上设有导向孔,导向孔的外端为螺孔,导向孔内设有调节杆(7),调节杆(7)一端与封板(3)固连,另一端螺纹连接调节螺栓(9),调节螺栓(9)与导向孔的外端螺孔螺纹联接。

3. 根据权利要求2所述的阀体局部更换式长寿命闸阀,其特征是所述的固定座(8)与阀体(1)连为一体形成密封腔。

4. 根据权利要求2或3所述的阀体局部更换式长寿命闸阀,其特征是所述的调节杆(7)与固定座导向孔(8)之间设有用于液密封的密封圈(10)。

阀体局部更换式长寿命闸阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及闸阀,尤其是涉及闸阀的阀体。

背景技术

[0002] 闸阀是各种流体输送工程中应用最广泛的阀门之一,在建筑、城市环保、石化、医药、食品、冶金、纺织、电力等行业的流体管线上作为截流装置使用。传统闸阀密封不良,特别是硬密封闸阀,阀体、阀板之间的密封阀座一般都是铜合金的,在闸阀未全关时,阀板密封面磨损或损伤都很严重。阀体、阀板密封阀座上下移动的磨损量大,容易使闸阀密封失效,阀体、阀板使用寿命大大缩短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决传统闸阀阀体、阀板和阀座因磨损导致使用寿命短的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是:阀体局部更换式长寿命闸阀,包括阀体和位于阀体内的阀板,其特征是所述阀板下方的阀体上设有与阀板适配的退让孔,所述的退让孔下方设有用于封堵退让孔的封板,所述的封板通过连接装置连接阀体。

[0005] 上述的连接装置包括与阀体固连的固定座,所述的固定座上设有导向孔,导向孔的外端为螺孔,导向孔内设有调节杆,调节杆一端与封板固连,另一端螺纹连接调节螺栓,调节螺栓与导向孔的外端螺孔螺纹联接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:通过螺栓对封板的行程调整,能有效防止阀板在开启的过程中,因启闭力过大对密封阀体和阀座的磨损;同时通过更换封板能够大大延长闸阀的使用寿命。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型示意图。

[0008] 图2为图1中C处放大示意图。

[0009] 图中所示:1 阀体,2 阀板,3 封板,7 调节杆,8 固定座,9 调节螺栓,10 密封圈。

具体实施方式

[0010] 下面结合图1和图2,选择优选例对本实用新型做进一步的说明。

[0011] 如图1、图2所示,阀体局部更换式长寿命闸阀,包括阀体1和位于阀体1内的阀板2,阀体1底座上开设有与阀板2适配的退让孔,退让孔位于阀板2下方,退让孔下方设有用于封堵退让孔的封板3,封板3为钢板,封板3通过连接装置连接阀体1上,对封板3进行定位。当封板3与阀板2磨损时即可对封板3进行更换,从而实现延长闸阀的使用寿命。连接装置可有多种方式,可以是焊接在阀体1上,可以是铆接在阀体上,可以通过螺栓连接在阀体1上,也可以是其他方式连接。本实施例的连接装置如图2所示,它包括与阀体固连的

固定座 8, 固定座 8 可以焊接在阀体 1 是也可以与阀体 1 生产时铸连为一体, 固定座 8 上设有导向孔, 导向孔的外端为螺纹孔, 导向孔位于退让孔的下方, 导向孔内设有调节杆 7, 调节杆 7 能够沿导向孔上下移位, 调节杆 7 一端与封板 3 固连, 另一端螺纹连接调节螺栓 9, 调节螺栓与导向孔的外端螺孔螺纹联接。调节杆 7 与固定座导向孔之间设有用于液密封的密封圈 10, 防止介质汇漏。

[0012] 本实用新型是这样工作的: 当封板因磨损产生泄漏时, 转动螺栓 9, 使调节杆 7 带动封板 3 在垂直方向向上移动, 达到调整阀板 2 到阀体 1 之间的行程, 从而使得阀体的局部更换, 延长阀体的使用寿命。在闸阀装配时调整好调节杆的行程位置即可。如果出现磨损导致密封出现问题, 只需调整封板位置或者更换封板。

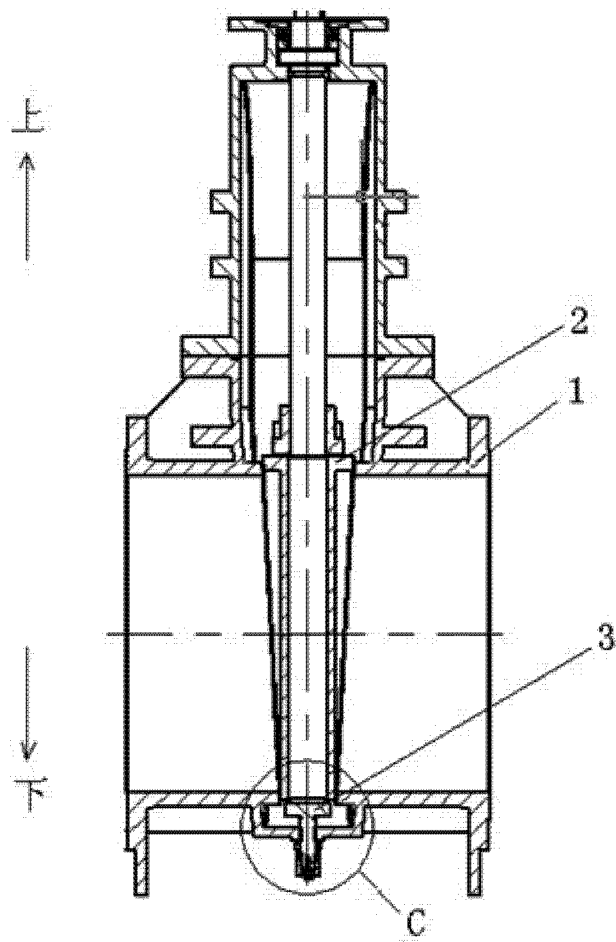


图 1

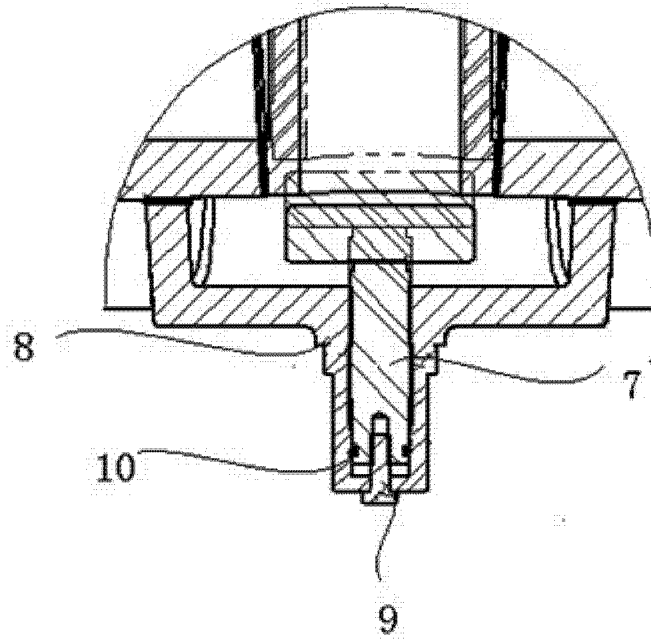


图 2