



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103511727 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201210203407. 5

(22) 申请日 2012. 06. 19

(71) 申请人 江苏兴亚船用阀门有限公司

地址 225500 江苏省泰州市姜堰市兴泰镇工业集中区

(72) 发明人 赵泽忠 陆凡 顾永银 高德才
高亚平

(51) Int. Cl.

F16K 41/02(2006. 01)

F16K 27/02(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

F16K 27/12(2006. 01)

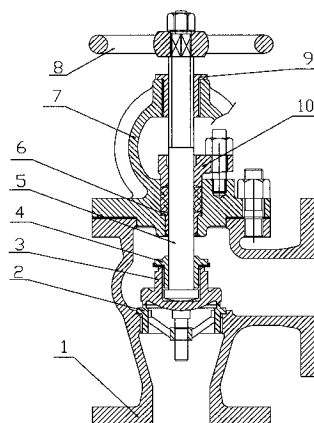
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

法兰式直角截止阀

(57) 摘要

本发明涉及法兰式直角截止阀,包括阀体、阀杆和阀座,阀体设有进口和出口,阀座与阀体连接,阀体上设有阀盖,阀盖与阀杆连接,阀杆上端设有手轮,阀杆下端设有阀盘,阀盘伸入到阀体内与阀座形成密封连接,阀盖中心设有填料孔,阀杆的中间部分通过填料孔,阀杆与填料孔的孔壁之间填充有密封填料;所述填料孔的上面设有压盖,压盖通过螺钉与阀盖连接和固定,阀体进口的轴线垂直于阀体出口的轴线。本发明阀体和法兰由铸钢加工成整体结构,强度较高;阀盖中心的填料孔中填充密封填料,阀盘与阀座适配并形成良好的密封连接,阀盖上下端的螺纹套和填料座便于更换。本发明结构紧凑、密封良好、使用寿命长、操作方便。



1. 一种法兰式直角截止阀,包括阀体、阀杆和阀座,阀体设有进口和出口,阀座与阀体连接,阀体上设有阀盖,阀盖与阀杆连接,阀杆上端设有手轮,阀杆下端设有阀盘,阀盘伸入到阀体内并可以与阀座形成密封连接,其特征是:所述阀盖中心设有填料孔,阀杆的中间部分通过填料孔,阀杆与填料孔的孔壁之间填充有密封填料;所述填料孔的上面设有压盖,压盖通过螺钉与阀盖连接和固定。

2. 根据权利要求1所述的法兰式直角截止阀,其特征是:所述阀体进口的轴线垂直于阀体出口的轴线。

3. 根据权利要求1或2所述的法兰式直角截止阀,其特征是:所述阀杆上部设有螺纹,所述阀盖上端设有螺纹套,阀杆通过螺纹套与阀盖连接并可以沿阀杆轴线上下运动;所述阀盖下端设有填料座,阀杆穿设在填料座内并可以与填料座相对滑动。

4. 根据权利要求1或2所述的法兰式直角截止阀,其特征是:所述阀盘上设有压紧螺母,阀盘通过压紧螺母与阀杆下端连接。

5. 根据权利要求1所述的法兰式直角截止阀,其特征是:所述阀体、阀盖以及阀体两端的法兰都是由铸钢加工制成。

法兰式直角截止阀

技术领域

[0001] 本发明涉及阀门,尤其是一种密封良好,方便更换易损件的法兰式直角截止阀。

背景技术

[0002] 目前,现有的截止阀一般是普通旋塞式或平堵式结构,材料主要是铸铁,现有截止阀通常存在阀门结构复杂,强度不高,不耐磨损,易渗漏,使用寿命短等缺点。现有的铸钢截止阀由于加工能力所限,其结构相对较为简单,使得密封受到影响,并且截止阀的易损件更换不够方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种密封良好、便于更换易损件,并且使用寿命较长的法兰式直角截止阀。

[0004] 本发明的目的是通过采用以下技术方案来实现的:

[0005] 法兰式直角截止阀,包括阀体、阀杆和阀座,阀体设有进口和出口,阀座与阀体连接,阀体上设有阀盖,阀盖与阀杆连接,阀杆上端设有手轮,阀杆下端设有阀盘,阀盘伸入到阀体内并可以与阀座形成密封连接,所述阀盖中心设有填料孔,阀杆的中间部分通过填料孔,阀杆与填料孔的孔壁之间填充有密封填料;所述填料孔的上面设有压盖,压盖通过螺钉与阀盖连接和固定。

[0006] 作为本发明的优选技术方案,所述阀体进口的轴线垂直于阀体出口的轴线。

[0007] 作为本发明的优选技术方案,所述阀杆上部设有螺纹,所述阀盖上端设有螺纹套,阀杆通过螺纹套与阀盖连接并可以沿阀杆轴线上下运动;所述阀盖下端设有填料座,阀杆穿设在填料座内并可以与填料座相对滑动。

[0008] 作为本发明的优选技术方案,所述阀盘上设有压紧螺母,阀盘通过压紧螺母与阀杆下端连接。

[0009] 作为本发明的优选技术方案,所述阀体、阀盖以及阀体两端的法兰都是由铸钢加工制成。

[0010] 本发明的有益效果是:相对于现有技术,本发明阀体和法兰由铸钢加工成整体结构,强度较高;阀盖中心的填料孔中填充密封填料,阀盘与阀座适配并形成良好的密封连接,阀盖上下端的螺纹套和填料座便于更换。本发明结构紧凑、密封良好、使用寿命长、操作方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图与具体实施例对本发明作进一步说明:

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图中:阀体1、阀座2、阀盘3、压紧螺母4、阀杆5、填料座6、阀盖7、手轮8、螺纹套9、压盖10。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示, 法兰式直角截止阀, 包括阀体 1、阀杆 5 和阀座 2, 阀体 1 设有进口和出口, 阀座 2 与阀体 1 连接, 阀体 1 上设有阀盖 7, 阀盖 7 与阀杆 5 连接, 阀杆 5 上端设有手轮 8, 阀杆 5 下端设有阀盘 3, 阀盘 3 伸入到阀体 1 内并可以与阀座 2 形成密封连接。所述阀盖 7 的中心设有填料孔, 阀杆 5 的中间部分通过填料孔, 阀杆 5 与填料孔的孔壁之间填充有密封填料, 填料孔的上面设有压盖 10, 压盖 10 通过螺钉与阀盖 7 连接和固定。本实施例阀体 1 进口的轴线垂直于阀体 1 出口的轴线。

[0015] 本实施例中, 所述阀杆 5 上部设有螺纹, 阀盖 7 上端设有螺纹套 9, 阀杆 5 通过螺纹套 9 与阀盖 7 连接并可以沿阀杆 5 的轴线上下运动。所述阀盖 7 下端设有填料座 6, 阀杆 5 穿设在填料座 6 内并可以与填料座 6 相对滑动。所述阀盘 3 上设有压紧螺母 4, 阀盘 3 通过压紧螺母 4 与阀杆 5 的下端连接。本实施例所述阀体 1、阀盖 7 以及阀体 1 两端的法兰都是由铸钢加工制成。

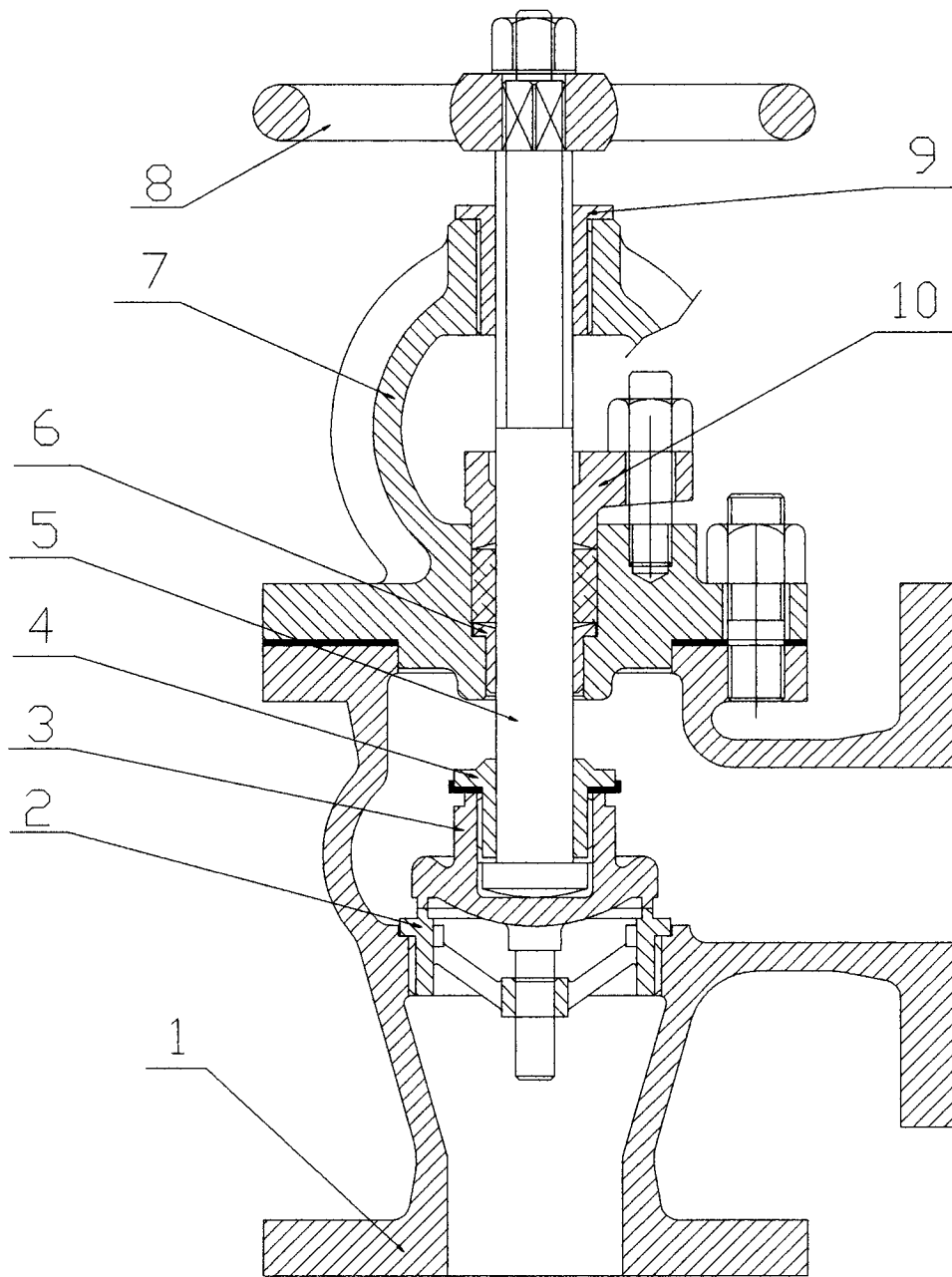


图 1