



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203082220 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220659469. 2

(22) 申请日 2012. 11. 21

(73) 专利权人 嵊州市博爱机械设计工作室

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市经济开发区经三路 180 号

(72) 发明人 陈龙 潘海波 周建东

(51) Int. Cl.

F16K 1/00(2006. 01)

F16K 41/02(2006. 01)

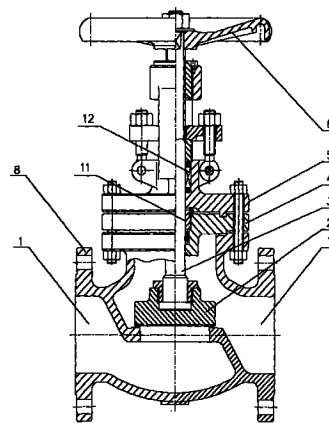
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双填料密封截止阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双填料密封截止阀,包括阀体,阀体中设置有通道及阀瓣,阀瓣连接阀杆,阀杆顶部设置有手轮,阀体上设置有上阀盖及下阀盖,所述的上阀盖及下阀盖中间设置有密封系统,所述的密封系统包括压盖,压盖下设置有第一填料,压盖与下阀盖之间通过紧定螺丝连接,所述的上阀盖中设置有第二填料。本实用新型改革了填料密封的结构形式,解决了常规阀门中填料处易泄漏,需经常添加或更换填料的缺点,大大降低了高危介质对环境造成破坏的机率。



1. 一种双填料密封截止阀,包括阀体(8),阀体(8)中设置有通道(1)及阀瓣(2),阀瓣(2)连接阀杆(3),阀杆(3)顶部设置有手轮(6),其特征在于:阀体(8)上设置有上阀盖(5)及下阀盖(4),所述的上阀盖(5)及下阀盖(4)中间设置有密封系统(11),所述的密封系统(11)包括压盖(7),压盖(7)下设置有第一填料(10),压盖(7)与下阀盖(4)之间通过紧定螺丝(9)连接,所述的上阀盖(5)中设置有第二填料(12)。

2. 如权利要求1所述的双填料密封截止阀,其特征在于:所述的第一填料(10)为“V”型结构。

3. 如权利要求1或2所述的双填料密封截止阀,其特征在于:所述的第一填料(10)采用PTFE(聚四氟乙烯)材料。

4. 如权利要求1或2所述的双填料密封截止阀,其特征在于:所述的第二填料(12)采用编制石墨材料。

5. 如权利要求1或2所述的双填料密封截止阀,其特征在于:所述的第二填料(12)采用柔性石墨材料。

双填料密封截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,尤其是双填料密封截止阀。

背景技术

[0002] 原有的常规截止阀,只有一个填料函位置,使用的是石墨填料密封结构,此结构阀门由于石墨本身的特性,长时间使用下容易发生泄漏,若发生泄漏将会给人带来生命安全的威胁和环境严重污染,所以这种阀门不适合应用在一些带腐蚀性或其他带危害环境的介质运输和储存的场合。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足而提供一种双填料密封截止阀,该阀门的填料处密封效果好,使用寿命长。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供的技术方案是:

[0005] 一种双填料密封截止阀,包括阀体,阀体中设置有通道及阀瓣,阀瓣连接阀杆,阀杆顶部设置有手轮,阀体上设置有上阀盖及下阀盖,所述的上阀盖及下阀盖中间设置有密封系统,所述的密封系统包括压盖,压盖下设置有第一填料,压盖与下阀盖之间通过紧定螺丝连接,所述的上阀盖中设置有第二填料。

[0006] 作为上述方案的进一步设置,所述的第一填料为“V”型结构。

[0007] 作为上述方案的进一步设置,所述的第一填料采用 PTFE(聚四氟乙烯)材料。

[0008] 作为上述方案的进一步设置,所述的第二填料采用编制石墨材料。

[0009] 作为上述方案的进一步设置,所述的第二填料采用柔性石墨材料。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型改革了填料密封的结构形式,解决了常规阀门中填料处易泄漏,需经常添加或更换填料的缺点,大大降低了高危介质对环境造成破坏的机率。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构图。

[0012] 图 2 为密封系统处的结构示意图。

[0013] 图中:通道 1、阀瓣 2、阀杆 3、下阀盖 4、上阀盖 5、手柄 6、压盖 7、阀体 8、紧定螺丝 9、第一填料 10、密封系统 11、第二填料 12。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型做进一步说明。

[0015] 如图 1、图 2 所示:一种双填料密封截止阀,包括阀体 8,阀体 8 中设置有通道 1 及阀瓣 2,阀瓣 2 连接阀杆 3,阀杆 3 顶部设置有手轮 6,阀体 8 上设置有上阀盖 5 及下阀盖 4,所述的上阀盖 5 及下阀盖 4 中间设置有密封系统 11,所述的密封系统 11 包括压盖 7,压盖

7 下设置有第一填料 10, 压盖 7 与下阀盖 4 之间通过紧定螺丝 9 连接, 所述的上阀盖 5 中设置有第二填料 12。

[0016] 作为上述方案的进一步设置, 所述的第一填料 10 为“V”型结构。

[0017] 作为上述方案的进一步设置, 所述的第一填料 10 采用 PTFE (聚四氟乙烯) 材料。

[0018] 作为上述方案的进一步设置, 所述的第二填料 12 采用编制石墨材料。

[0019] 作为上述方案的进一步设置, 所述的第二填料 12 采用柔性石墨材料。

[0020] 本实用新型的工作原理为: 本实用新型第一填料 10 中采用的是 V 型 PTFE 填料形式, 具有一定的弹性, 由螺纹压盖 7 提供预紧力, 且带有紧定螺丝 9 防松动, 形成第一层密封系统, 而在第二填料 12 则采用常规的石墨填料密封, 形成第二层密封系统。这双重密封系统有效的保证了填料处密封的可靠性, 使此阀门的应用范围更加广泛。

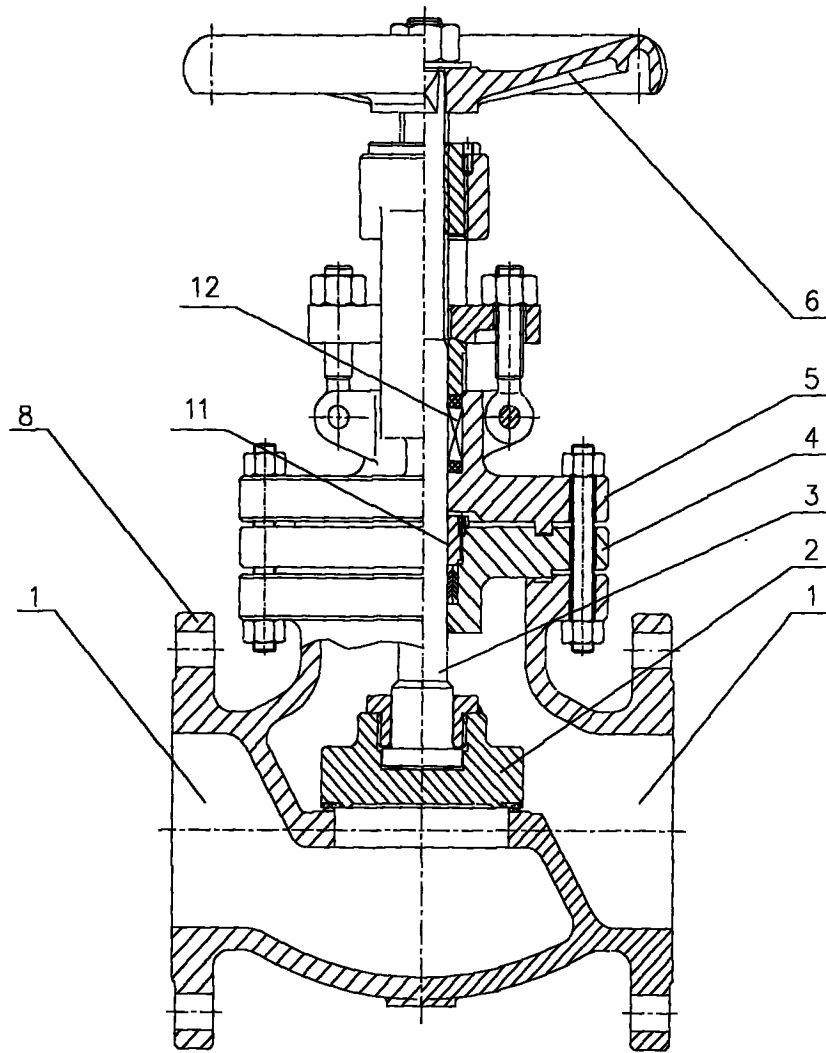


图 1

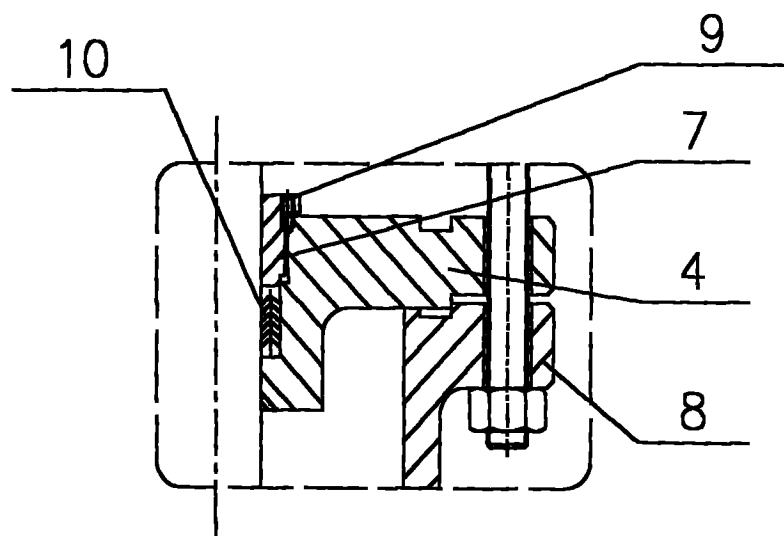


图 2