



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204592317 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520298467. 9

(22) 申请日 2015. 05. 11

(73) 专利权人 江苏明江阀业有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县南莫镇邓庄街 39 号

(72) 发明人 陶永红 袁国华

(51) Int. Cl.

F16K 1/00(2006. 01)

F16K 41/10(2006. 01)

F16K 41/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

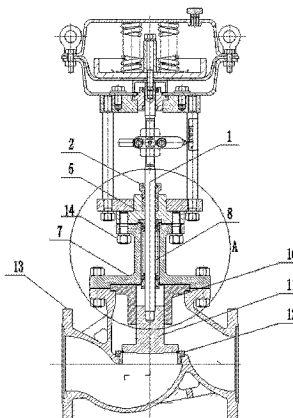
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,它的技术方案是:其包括专用阀本体、防泄漏装置、控制装置,专用阀本体包括阀瓣、阀座、阀体,阀体与防泄漏装置固定连接,控制装置包括阀杆,防泄漏装置包括经阀杆依次贯穿的压盖、上阀盖、下阀盖、波纹管,上、下阀盖固定连接,压盖位于上阀盖上端,压盖、上阀盖、阀杆围成的填料空腔内设有密封填料;上、下阀盖将波纹管的上端压紧固定,波纹管的下端与固定连接在阀杆上的法兰固定连接。本实用新型中阀杆上焊接法兰,可便于再次整形,波纹管的下端焊接在法兰上,阀杆不易变形;波纹管的上端通过上、下阀盖压紧固定,打破以往的焊接式结构,零部件之间易拆卸,方便清洗、检查、维修。



1. 一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其包括专用阀本体、防泄漏装置、控制装置,所述专用阀本体包括阀瓣(11)、阀座(12)、阀体(13),所述阀体(13)与所述防泄漏装置固定连接,所述控制装置包括阀杆(1),所述阀杆(1)与所述阀瓣(11)固定连接,其特征在于,所述防泄漏装置包括填料压盖(2)、上阀盖(5)、下阀盖(7)、波纹管(8),所述阀杆(1)依次贯穿所述填料压盖(2)、上阀盖(5)、下阀盖(7)、波纹管(8),所述上阀盖(5)与下阀盖(7)固定连接,所述填料压盖(2)位于所述上阀盖(5)上端,所述填料压盖(2)、上阀盖(5)、阀杆围成填料空腔,所述填料空腔内设有密封填料(4);所述上阀盖(5)和下阀盖(7)将所述波纹管(8)的上端压紧固定,所述波纹管(8)的下端与固定连接在所述阀杆(1)上的法兰(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其特征在于,所述填料压盖(2)内壁设有防尘圈凹槽,所述防尘圈凹槽内设有防尘圈(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其特征在于,所述专用阀本体内设有导向块(10),所述阀瓣(11)沿所述导向块(10)内腔滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其特征在于,所述上阀盖(5)和下阀盖(7)通过螺栓(14)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其特征在于,所述波纹管(8)的上端与所述上阀盖(5)、下阀盖(7)的接触面均设有密封垫圈(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其特征在于,所述阀瓣(11)为切断阀瓣。

7. 根据权利要求1所述的一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其特征在于,所述阀瓣(11)为调节阀瓣。

一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调节阀、切断阀技术领域,尤其涉及一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀。

背景技术

[0002] 目前,氯碱专用阀门是化工行业氯碱化工企业化工设备及管道中不可缺少的控制有毒、有害和强腐蚀介质流动的部件。近年来,氯碱化工发展迅猛,现有的氯碱阀门已经不能够满足化工行业快速更新的需求。现有技术中,氯碱专用阀门的阀盖一般为整体焊接,不能够拆卸、清理,个别零部件坏了也不方便更换;防泄漏装置中的波纹管上端一般都是焊接在下阀盖上,而下端直接焊接在阀杆上,极易导致阀杆变形,造成有毒、有害物质泄漏。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种结构紧凑合理、密封性能稳定、清理维护更换方便、容易拆卸的氯碱专用阀。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的新技术方案是这样实现的:一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀,其包括专用阀本体、防泄漏装置、控制装置,所述专用阀本体包括阀瓣 11、阀座 12、阀体 13,所述阀体 13 与所述防泄漏装置固定连接,所述控制装置包括阀杆 1,所述阀杆 1 与所述阀瓣 11 固定连接,所述防泄漏装置包括填料压盖 2、上阀盖 5、下阀盖 7、波纹管 8,所述阀杆 1 依次贯穿所述填料压盖 2、上阀盖 5、下阀盖 7、波纹管 8,所述上阀盖 5 与下阀盖 7 固定连接,所述填料压盖 2 位于所述上阀盖 5 上端,所述填料压盖 2、上阀盖 5、阀杆围成填料空腔,所述填料空腔内设有密封填料 4;所述上阀盖 5 和下阀盖 7 将所述波纹管 8 的上端压紧固定,所述波纹管 8 的下端与固定连接在所述阀杆 1 上的法兰 9 固定连接。

[0005] 进一步地,所述压盖 2 内壁设有防尘圈凹槽,所述防尘圈凹槽内设有防尘圈 3。

[0006] 进一步地,所述专用阀本体内设有导向块 10,所述阀瓣 11 沿所述导向块 10 内腔滑动。

[0007] 进一步地,所述上阀盖 5 和下阀盖 7 通过螺栓 14 固定连接。

[0008] 进一步地,所述波纹管 8 的上端与所述上阀盖 5、下阀盖 7 的接触面均设有密封垫圈 6。

[0009] 进一步地,所述阀瓣 11 为切断阀瓣。

[0010] 进一步地,所述阀瓣 11 为调节阀瓣。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型中阀门压盖内圈嵌入防尘圈,有效解决了外界污物进入填料从而磨损阀杆、填料的问题;阀杆上焊接法兰的设计,可便于阀杆再次整形,这样,波纹管的下端通过焊接在法兰上与阀杆连接,阀杆不易变形;阀盖采用上、下阀盖的设计,上、下阀盖压紧将波纹管的上端固定住,打破以往的焊接式结构,零部件之间易拆卸,方便清洗、检查、维修、更换。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型中防泄漏装置的放大图。

[0014] 参照附图 1、2 标记说明：阀杆 1、填料压盖 2、防尘圈 3、密封填料 4、上阀盖 5、密封垫圈 6、下阀盖 7、波纹管 8、法兰 9、导向块 10、阀瓣 11、阀座 12、阀体 13、螺栓 14。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。

[0016] 本实用新型一种带有防泄漏装置的可拆卸氯碱专用阀，其包括专用阀本体、防泄漏装置、控制装置，所述专用阀本体包括阀瓣 11、阀座 12、阀体 13，所述阀体 13 与所述防泄漏装置固定连接，所述控制装置包括阀杆 1，所述阀杆 1 与所述阀瓣 11 固定连接；所述专用阀本体内还设有导向块 10，所述阀瓣 11 沿所述导向块 10 内腔滑动，所述防泄漏装置包括填料压盖 2、上阀盖 5、下阀盖 7、波纹管 8，所述压盖 2 内壁设有防尘圈凹槽，所述防尘圈凹槽内设有防尘圈 3，所述阀杆 1 依次贯穿所述填料压盖 2、上阀盖 5、下阀盖 7、波纹管 8，所述上阀盖 5 与下阀盖 7 通过螺栓 14 固定连接，所述填料压盖 2 位于所述上阀盖 5 上端，所述填料压盖 2、上阀盖 5、阀杆围成填料空腔，所述填料空腔内设有密封填料 4；所述上阀盖 5 和下阀盖 7 将所述波纹管 8 的上端压紧固定，所述波纹管 8 的上端与所述上阀盖 5、下阀盖 7 的接触面均设有密封垫圈 6，所述波纹管 8 的下端与固定连接在所述阀杆 1 上的法兰 9 固定连接。

[0017] 本实用新型适用于氯碱专用调节阀或切断阀，对效防止有毒、有害物质泄漏具有显著效果。其中，所述压盖 2 内圈嵌入防尘圈，有效解决了外界污物进入填料从而磨损阀杆、填料的问题；所述下阀盖 7 采用波纹管密封结构，可彻底消除工艺介质从阀杆运动间隙向外泄漏的可能性，并且由于所述波纹管 8 元件本身变形性和卓越的抗老化性，能使氯碱专用阀完全克服填料密封阀通常存在的填料老化和温差敏感的弱点；所述上阀盖 5 采用填料密封结构，整个阀门采用双重密封，安全可靠更好；所述阀杆 1 上焊接法兰的设计，可便于所述阀杆 1 再次整形，这样，所述波纹管 8 的下端通过焊接在所述法兰 9 上与所述阀杆 1 连接，阀杆 1 不易变形；阀盖采用上、下阀盖的设计，上、下阀盖压紧将波纹管的上端固定住，打破以往的焊接式结构，使得零部件之间易拆卸，方便清洗、检查、维修、更换。

[0018] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

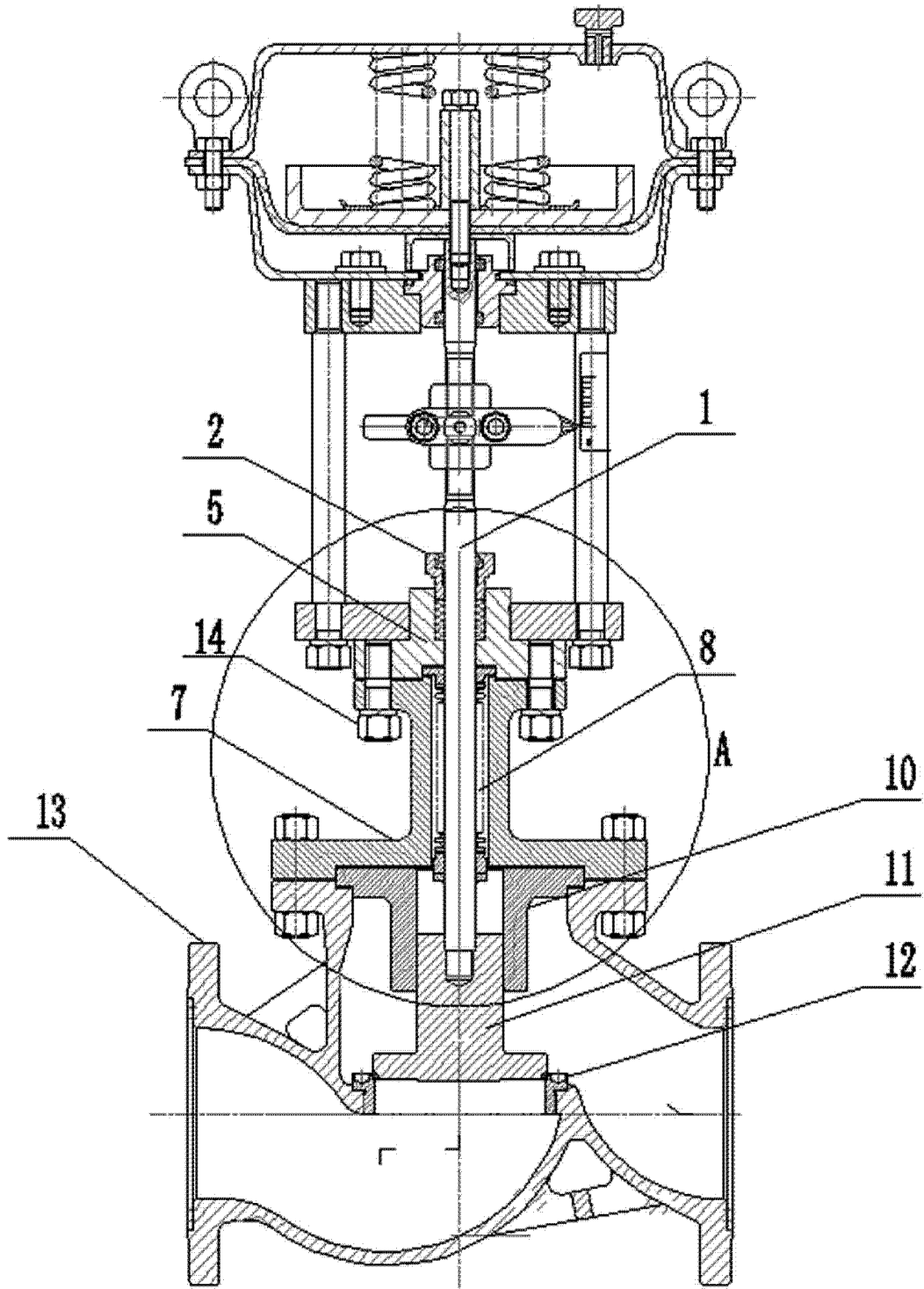
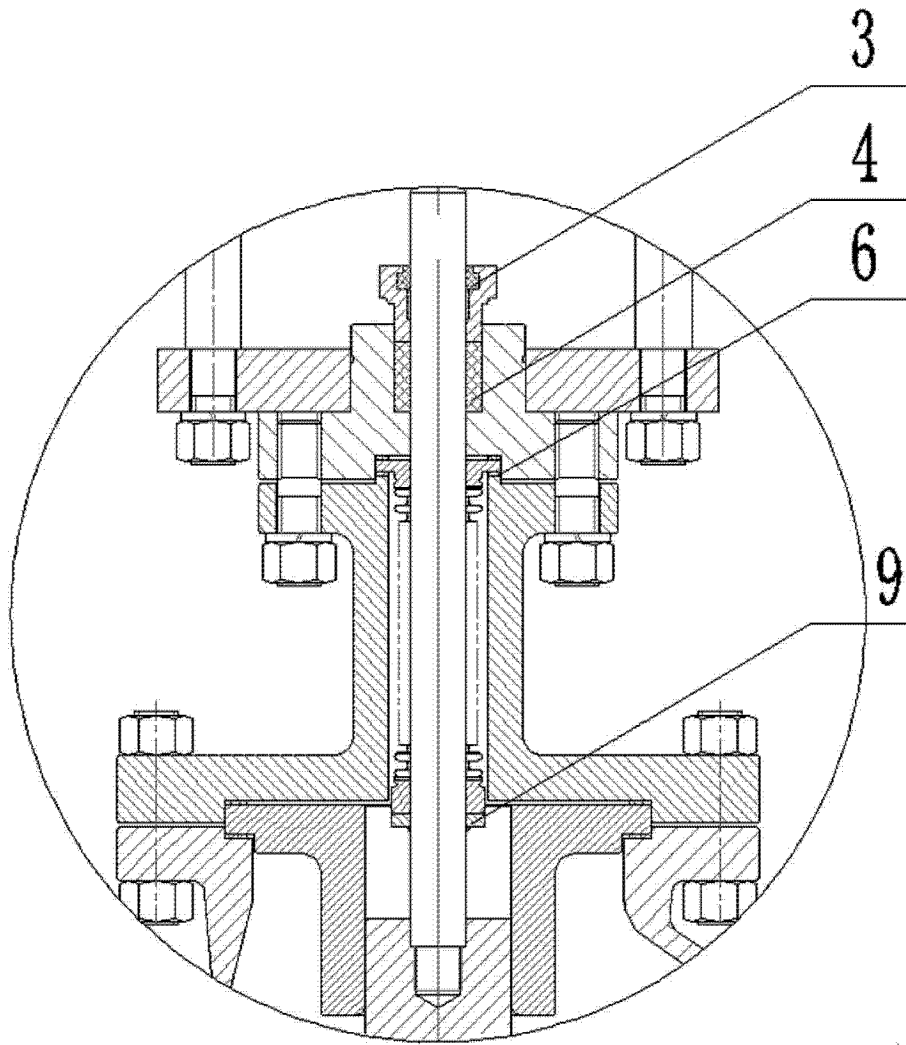


图 1



A

图 2