



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216009755 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202122527322.X

(22) 申请日 2021.10.20

(73) 专利权人 耐氟隆集团有限公司

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
滨海三道4269号

(72) 发明人 方贤乐 方凤竹 林莲平

(51) Int. Cl.

F16K 41/02 (2006.01)

F16K 41/06 (2006.01)

F16K 3/12 (2006.01)

F16K 3/30 (2006.01)

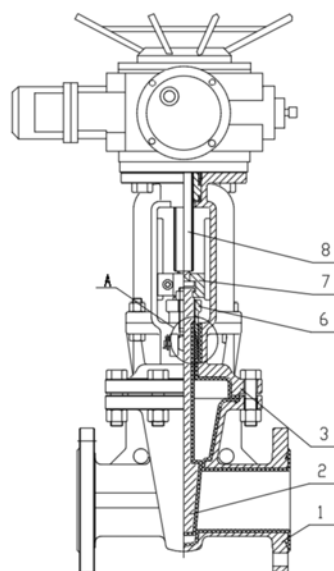
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高性能衬氟闸阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高性能衬氟闸阀,包括阀体和上阀杆,所述阀体上设有闸板以及阀盖,所述阀盖上密封面内设有锥型填料组件一和锥型填料组件二,所述锥型填料组件一和锥型填料组件二上设有填料压盖。本实用新型中,为了确保产品的密封性能、防止外漏、减少装配难度,将原V型PTFE填料组件更改为内、外锥型的PTFE+不锈钢密封压圈,再用填料压盖高速密封性能,确保在内部有压力的情况下,阀门的密封效果越来越好,减小产品外泄漏的可能性,由于只有一组四氟锥型填料,改变原来需要多级V型填料才能保证密封效果的结构,减少了装配时产生错误的可能,提升了装配效率,节省大量人力及物力成本。



1. 一种高性能衬氟闸阀, 包括阀体(1)和上阀杆(8), 其特征在于, 所述阀体(1)上设有闸板(2)以及阀盖(3), 所述阀盖(3)上密封面内设有锥型填料组件一(4)和锥型填料组件二(5), 所述锥型填料组件一(4)和锥型填料组件二(5)上设有填料压盖(6), 所述填料压盖(6)上设有连接块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种高性能衬氟闸阀, 其特征在于, 所述锥型填料组件一(4)和锥型填料组件二(5)分别为内外锥型PTFE和不锈钢密封压圈组成。

3. 根据权利要求1所述的一种高性能衬氟闸阀, 其特征在于, 所述连接块(7)为圆环结构, 连接块(7)的内圆与上阀杆(8)螺纹连接, 连接块(7)的外圆与阀盖(3)的内部滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高性能衬氟闸阀, 其特征在于, 所述填料压盖(6)与阀盖(3)的内部滑动连接, 所述填料压盖(6)的上表面与连接块(7)接触的面上设有弹性的橡胶圈。

5. 根据权利要求1所述的一种高性能衬氟闸阀, 其特征在于, 所述阀体(1)的表面设有耐磨层。

一种高性能衬氟闸阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及闸阀技术领域,尤其涉及一种高性能衬氟闸阀。

背景技术

[0002] 闸阀是一个启闭件闸板,闸板的运动方向与流体方向相垂直,闸阀只能作全开和全关,不能作调节和节流。闸阀通过阀座和闸板接触进行密封,通常密封面会堆焊金属材料以增加耐磨性,闸板有刚性闸板和弹性闸板,根据闸板的不同,闸阀分为刚性闸阀和弹性闸阀。

[0003] 传统的闸阀使用V型PTFE填料组件来达到产品的密封性能,但是效果有限,密封的效果依旧有待改进,因此需要对其填料组件方式进行改进,使得能够在内部有压力的情况下,阀门的密封效果更好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种高性能衬氟闸阀。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种高性能衬氟闸阀,包括阀体和上阀杆,所述阀体上设有闸板以及阀盖,所述阀盖上密封面内设有锥型填料组件一和锥型填料组件二,所述锥型填料组件一和锥型填料组件二上设有填料压盖,所述填料压盖上设有连接块。

[0007] 优选地,所述锥型填料组件一和锥型填料组件二分别为内外锥型PTFE和不锈钢密封压圈组成。

[0008] 优选地,所述连接块为圆环结构,连接块的内圆与上阀杆螺纹连接,连接块的外圆与阀盖的内部滑动连接。

[0009] 优选地,所述填料压盖与阀盖的内部滑动连接,所述填料压盖的上表面与连接块接触的面上设有弹性的橡胶圈。

[0010] 优选地,所述阀体的表面设有耐磨层。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本申请通过为了确保产品的密封性能、防止外漏、减少装配难度,将原V型PTFE填料组件更改为内、外锥型的PTFE+不锈钢密封压圈,再用填料压盖高速密封性能,确保在内部有压力的情况下,阀门的密封效果越来越好,减小产品外泄漏的可能性,由于只有一组四氟锥型填料,改变原来需要多级V型填料才能保证密封效果的结构,减少了装配时产生错误的可能,提升了装配效率,节省大量人力及物力成本。

附图说明

[0013] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的闸阀内部结构示意图;

[0014] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的A结构放大示意图;

[0015] 图例说明:

[0016] 1、阀体;2、闸板;3、阀盖;4、锥型填料组件一;5、锥型填料组件二;6、填料压盖;7、连接块;8、上阀杆。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种高性能衬氟闸阀,包括阀体1和上阀杆8,阀体1的表面设有耐磨层,阀体1上设有闸板2以及阀盖3,阀盖3上密封面内设有锥型填料组件一4和锥型填料组件二5,锥型填料组件一4和锥型填料组件二5上设有填料压盖6,填料压盖6上设有连接块7,填料压盖6与阀盖3的内部滑动连接,填料压盖6的上表面与连接块7接触的面上设有弹性的橡胶圈,连接块7为圆环结构,连接块7的内圆与上阀杆8螺纹连接,连接块7的外圆与阀盖3的内部滑动连接。

[0020] 具体的,如图1和图2所示,锥型填料组件一4和锥型填料组件二5分别为内外锥型PTFE和不锈钢密封压圈组成,在锥型填料组件一4和锥型填料组件二5的作用下能够有效的提高密封的性能。

[0021] 实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

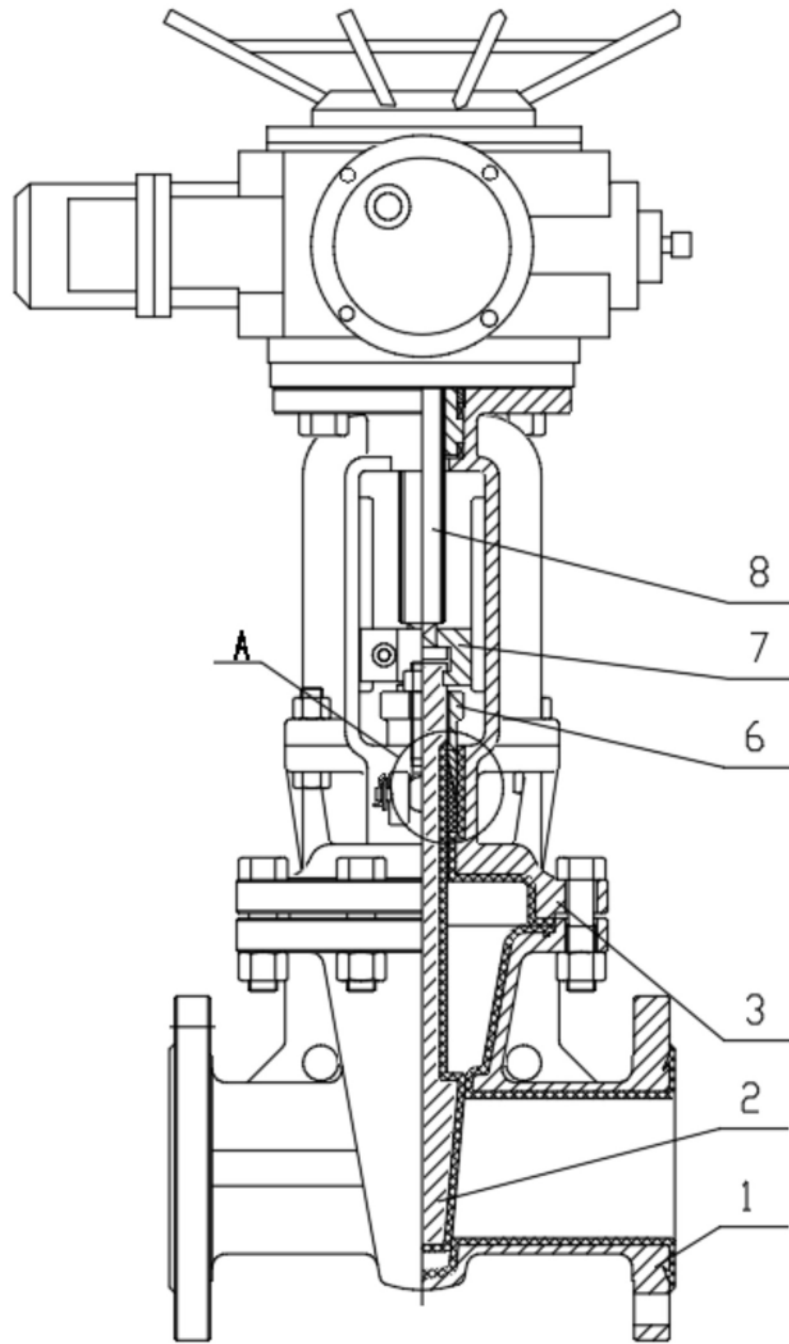
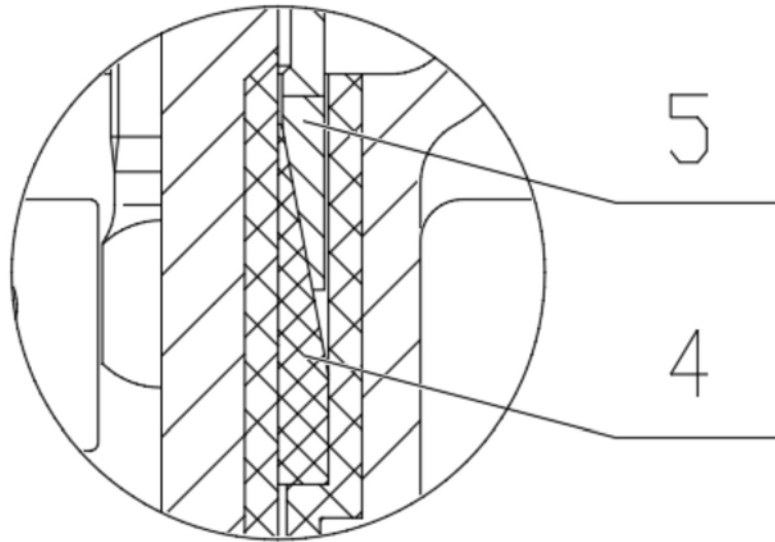


图1



A

图2