



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211423397 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922454066.9

F16K 27/02(2006.01)

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 襄阳五二五化工机械有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市高新区深圳工
业园襄州大道

(72)发明人 姜红霞 陈贻

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

代理人 齐明锐

(51) Int. Cl.

F16K 1/00(2006.01)

F16K 1/32(2006.01)

F16K 1/36(2006.01)

F16K 1/48(2006.01)

F16K 41/02(2006.01)

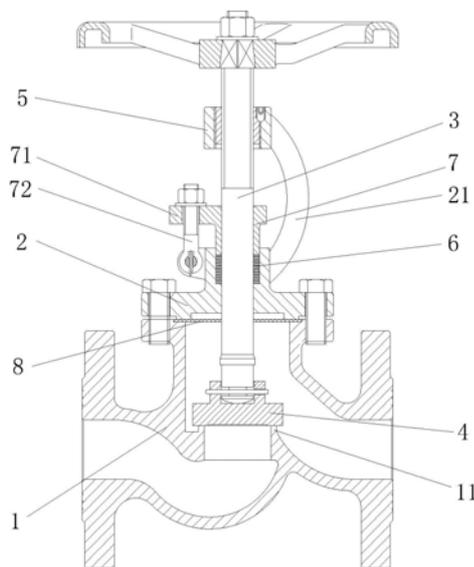
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

旋转式密封截止阀

(57)摘要

本实用新型涉及阀门技术领域,尤其涉及一种旋转式密封截止阀,包括阀体,阀体的上方设置有阀盖、阀杆,阀盖的中部设置阀杆安装孔,阀杆的下端从阀杆安装孔向下伸至阀体上部的阀座,阀杆的上方设置有阀杆螺母,阀杆安装孔与阀杆间隙配合,阀杆安装孔的上部与阀杆之间留有密封腔,密封腔内填充有聚四氟乙烯填料,聚四氟乙烯填料的上方设置有填料压盖,填料压盖的下端伸入阀杆安装孔并套接于阀杆外,填料压盖的外壁与阀杆安装孔的内壁过盈配合,填料压盖的上部侧面伸出有连接座,连接座通过螺杆与阀盖连接,本实用新型结构科学,阀盖与阀杆之间密封性好,不易发生泄漏。



1. 旋转式密封截止阀,其特征在于:包括阀体(1),所述阀体(1)的下部两侧分别设置有入口、出口,所述阀体(1)的上部设置有向下凹陷的阀座(11),所述阀体(1)的上方设置有阀盖(2)、阀杆(3),所述阀盖(2)的下部与所述阀体(1)的上部固定连接,所述阀盖(2)的中部设置有上下贯通的阀杆安装孔,所述阀杆(3)的下端从所述阀杆安装孔向下伸至所述阀座(11),所述阀杆(3)的下端设置有阀瓣(4),所述阀杆(3)的上方设置有与所述阀杆安装孔同轴的阀杆螺母(5),所述阀杆安装孔与所述阀杆(3)间隙配合,所述阀杆安装孔的上部与所述阀杆(3)之间留有密封腔,所述密封腔内填充有聚四氟乙烯填料(6),所述聚四氟乙烯填料(6)的上方设置有填料压盖(7),所述填料压盖(7)的下端伸入所述阀杆安装孔并套接于所述阀杆(3)外,所述填料压盖(7)的外壁与所述阀杆安装孔的内壁过盈配合,所述填料压盖(7)的上部侧面伸出有连接座(71),所述连接座(71)通过螺杆(72)与所述阀盖(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的旋转式密封截止阀,其特征在于:所述阀盖(2)的下端面设置有凸台,所述阀体(1)的上端面设置有与所述凸台对应的环形凹槽,所述环形凹槽内设置有密封垫片(8)。

3. 根据权利要求1所述的旋转式密封截止阀,其特征在于:所述阀盖(2)的侧面向上伸出有弯臂(21),所述阀杆螺母(5)与所述弯臂(21)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的旋转式密封截止阀,其特征在于:所述螺杆(72)的下端通过轴销与所述阀盖(2)铰接,所述螺杆(72)的上端设置有螺纹。

旋转式密封截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,特别是涉及一种旋转式密封截止阀。

背景技术

[0002] 截止阀,也叫截门阀,是广泛使用的一种阀门,截止阀由于开闭过程中密封面之间摩擦力小,比较耐用,开启高度不大,制造容易,维修方便,不仅适用于中低压,而且适用于高压。截止阀的闭合原理是,依靠阀杆压力,使阀瓣密封面与阀座密封面紧密贴合,阻止介质流通。现有技术中的截止阀,尤其是阀杆与阀盖之间密封性不好,安装不方便,长时间使用后容易发生泄露。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种旋转式密封截止阀,其密封性好,不易发生泄漏。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种旋转式密封截止阀,其包括阀体,所述阀体的下部两侧分别设置有入口、出口,所述阀体的上部设置有向下凹陷的阀座,所述阀体的上方设置有阀盖、阀杆,所述阀盖的下部与所述阀体的上部固定连接,所述阀盖的中部设置有上下贯通的阀杆安装孔,所述阀杆的下端从所述阀杆安装孔向下伸至所述阀座,所述阀杆的下端设置有阀瓣,所述阀杆的上方设置有与所述阀杆安装孔同轴的阀杆螺母,所述阀杆安装孔与所述阀杆间隙配合,所述阀杆安装孔的上部与所述阀杆之间留有密封腔,所述密封腔内填充有聚四氟乙烯填料,所述聚四氟乙烯填料的上方设置有填料压盖,所述填料压盖的下端伸入所述阀杆安装孔并套接于所述阀杆外,所述填料压盖的外壁与所述阀杆安装孔的内壁过盈配合,所述填料压盖的上部侧面伸出有连接座,所述连接座通过螺杆与所述阀盖连接。

[0005] 优选的,所述阀盖的下端面设置有凸台,所述阀体的上端面设置有与所述凸台对应的环形凹槽,所述环形凹槽内设置有密封垫片。

[0006] 优选的,所述阀盖的侧面向上伸出有弯臂,所述阀杆螺母与所述弯臂固定连接。

[0007] 优选的,所述螺杆的下端通过轴销与所述阀盖铰接,所述螺杆的上端设置有螺纹。

[0008] 本实用新型的有益效果是:一种旋转式密封截止阀,其包括阀体,所述阀体的上方设置有阀盖、阀杆,所述阀盖的中部设置有上下贯通的阀杆安装孔,所述阀杆的下端从所述阀杆安装孔向下伸至阀体上部的阀座,所述阀杆的上方设置有与所述阀杆安装孔同轴的阀杆螺母,所述阀杆安装孔与所述阀杆间隙配合,所述阀杆安装孔的上部与所述阀杆之间留有密封腔,所述密封腔内填充有聚四氟乙烯填料,所述聚四氟乙烯填料的上方设置有填料压盖,所述填料压盖的下端伸入所述阀杆安装孔并套接于所述阀杆外,所述填料压盖的外壁与所述阀杆安装孔的内壁过盈配合,所述填料压盖的上部侧面伸出有连接座,所述连接座通过螺杆与所述阀盖连接,本实用新型结构科学,阀盖与阀杆之间密封性好,不易发生泄漏。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的旋转式密封截止阀的结构示意图。

[0010] 附图标记说明：

[0011]	1——阀体	11——阀座
[0012]	2——阀盖	21——弯臂
[0013]	3——阀杆	4——阀瓣
[0014]	5——阀杆螺母	6——聚四氟乙烯填料
[0015]	7——填料压盖	71——连接座
[0016]	72——螺杆	8——密封垫片。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0018] 如图1所示,本实施例的旋转式密封截止阀,包括阀体1,所述阀体1的下部两侧分别设置有入口、出口,所述阀体1的上部设置有向下凹陷的阀座11,所述阀体1的上方设置有阀盖2、阀杆3,所述阀盖2的下部与所述阀体1的上部固定连接,所述阀盖2的中部设置有上下贯通的阀杆安装孔,所述阀杆3的下端从所述阀杆安装孔向下伸至所述阀座11,所述阀杆3的下端设置有阀瓣4,所述阀杆3的上方设置有与所述阀杆安装孔同轴的阀杆螺母5,所述阀杆安装孔与所述阀杆3间隙配合,所述阀杆安装孔的上部与所述阀杆3之间留有密封腔,所述密封腔内填充有聚四氟乙烯填料6,所述聚四氟乙烯填料6的上方设置有填料压盖7,所述填料压盖7的下端伸入所述阀杆安装孔并套接于所述阀杆3外,所述填料压盖7的外壁与所述阀杆安装孔的内壁过盈配合,所述填料压盖7的上部侧面伸出有连接座71,所述连接座71通过螺杆72与所述阀盖2连接。本实用新型结构科学,通过在阀盖2和阀杆3之间设置聚四氟乙烯填料6,提高密封性,并在上方设置填料压盖7用于安装和固定聚四氟乙烯填料6,该结构密封性好,不易发生泄漏。

[0019] 进一步的,所述阀盖2的下端面设置有凸台,所述阀体1的上端面设置有与所述凸台对应的环形凹槽,所述环形凹槽内设置有密封垫片8,提高阀体1与阀盖2之间的密封性。

[0020] 进一步的,所述阀盖2的侧面向上伸出有弯臂21,所述阀杆螺母5与所述弯臂21固定连接,通过弯臂21将阀杆螺母5向上方设置,增加其与阀杆安装孔之间的距离,从而更好的对阀杆3进行导向。

[0021] 进一步的,所述螺杆72的下端通过轴销与所述阀盖2铰接,所述螺杆72的上端设置有螺纹,便于安装和拆卸,螺杆72不使用时由于轴销的作用会悬挂在阀盖2侧面,避免丢失。

[0022] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

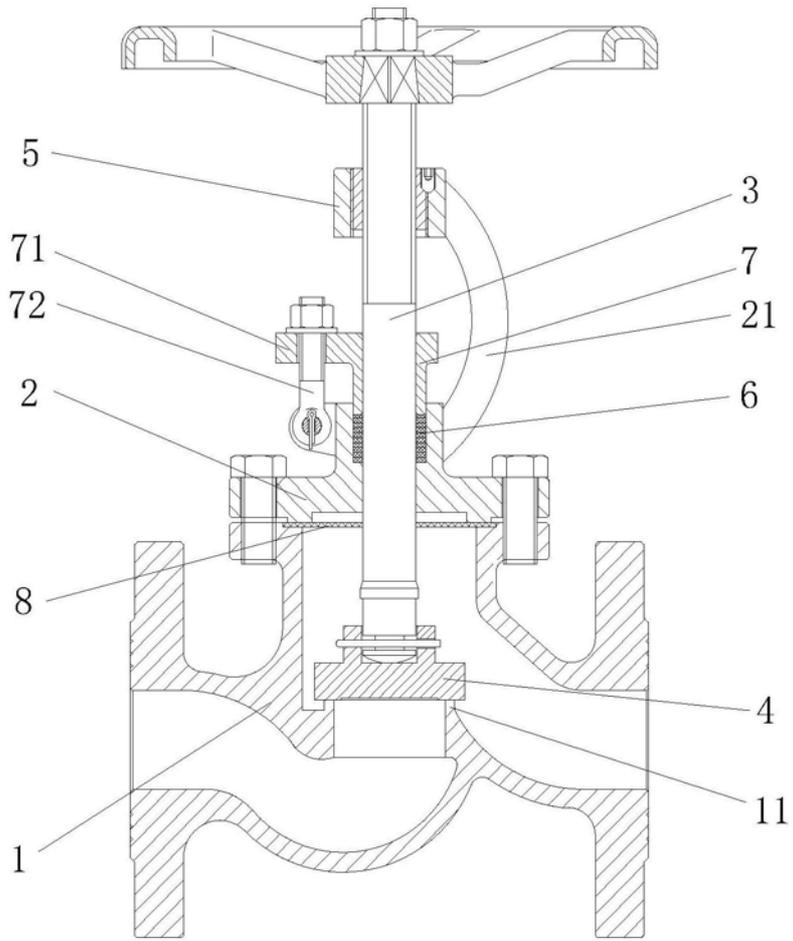


图1