



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210218721 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920630436.7

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 浙江朗格阀门科技有限公司  
地址 325000 浙江省温州市永嘉县东瓯街  
道堡二村

(72)发明人 项伟慧

(51)Int.Cl.  
F16K 1/48(2006.01)  
F16K 1/226(2006.01)  
F16K 31/60(2006.01)

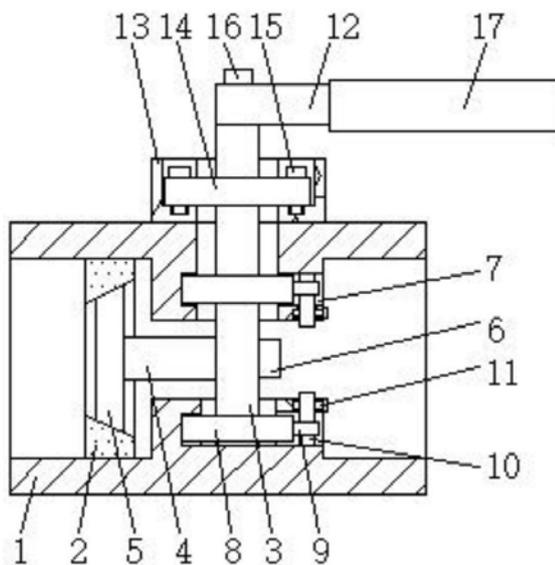
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

便于密封维护的蝶阀

(57)摘要

本实用新型公开了便于密封维护的蝶阀,包括阀体,所述阀体的内部固定连接有阀座,所述阀体内腔的底部活动连接有阀杆,所述阀杆的左侧活动连接有固定块,所述固定块的内部螺纹连接有第一螺栓,所述第一螺栓的右端依次贯穿固定块和阀杆并延伸至阀杆的外部,所述固定块的左侧固定连接有阀板,所述阀板的表面与阀座的内壁活动连接,所述阀体的内部开设有密封圈放置槽,所述密封圈放置槽的内部活动连接有密封圈。本实用新型通过设置阀杆、固定块、阀板、密封圈放置槽、密封圈、连接块、卡杆和第二螺栓的配合使用,使蝶阀便于使用,蝶阀便于更换密封圈,能够满足人们的需求,有利于人们的使用。



1. 便于密封维护的蝶阀,包括阀体(1),其特征在于:所述阀体(1)的内部固定连接有阀座(2),所述阀体(1)内腔的底部活动连接有阀杆(3),所述阀杆(3)的左侧活动连接有固定块(4),所述固定块(4)的内部螺纹连接有第一螺栓(6),所述第一螺栓(6)的右端依次贯穿固定块(4)和阀杆(3)并延伸至阀杆(3)的外部,所述固定块(4)的左侧固定连接有关板(5),所述阀板(5)的表面与阀座(2)的内壁活动连接,所述阀体(1)的内部开设有密封圈放置槽(7),所述密封圈放置槽(7)的内部活动连接有密封圈(8),所述密封圈(8)的内壁与阀杆(3)的表面活动连接,所述密封圈(8)的右侧固定连接有关块(9),所述阀体(1)内腔的顶部和底部均活动连接有卡杆(10),所述卡杆(10)的另一端贯穿依次贯穿连接块(9)和阀体(1)并延伸至阀体(1)的外部,所述阀体(1)的内部螺纹连接有第二螺栓(11),所述第二螺栓(11)的右端依次贯穿阀体(1)和卡杆(10)并延伸至卡杆(10)的外部,所述阀杆(3)的顶端贯穿阀体(1)并延伸至阀体(1)的外部活动连接有把手(12)。

2. 根据权利要求1所述的便于密封维护的蝶阀,其特征在于:所述阀体(1)的顶部固定连接有关板(13),所述固定板(13)的内部活动连接有连接板(14),所述连接板(14)的表面与固定板(13)的内壁活动连接,所述固定板(13)的内部螺纹连接有第三螺栓(15),所述第三螺栓(15)的顶端依次贯穿固定板(13)和连接板(14)并延伸至连接板(14)的外部。

3. 根据权利要求1所述的便于密封维护的蝶阀,其特征在于:所述阀杆(3)的内部螺纹连接有第四螺栓(16),所述第四螺栓(16)的顶端依次贯穿阀杆(3)和把手(12)并延伸至把手(12)的外部。

4. 根据权利要求1所述的便于密封维护的蝶阀,其特征在于:所述把手(12)的表面固定连接有关套(17),所述防滑套(17)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的便于密封维护的蝶阀,其特征在于:所述连接块(9)的表面开设有通孔(18),所述通孔(18)与卡杆(10)的表面活动连接。

## 便于密封维护的蝶阀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,具体为便于密封维护的蝶阀。

### 背景技术

[0002] 阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动,在管道上主要起切断和节流作用,蝶阀又叫翻板阀,是一种结构简单的调节阀,可用于低压管道介质的开关控制的蝶阀是指关闭件(阀瓣或蝶板)为圆盘,围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀,蝶阀的阀杆从阀体的壁中穿出,阀杆与阀体的壁之间设有密封圈,以防止蝶阀内流体介质沿阀杆向外泄漏,阀杆转动时会与密封圈摩擦,使密封圈磨损,为保持密封性能,需要更换密封圈,目前常见的蝶阀更换密封圈不方便,不能够满足人们的需求,不利于人们的使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供便于密封维护的蝶阀,具备蝶阀便于使用的优点,解决了蝶阀使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:便于密封维护的蝶阀,包括阀体,所述阀体的内部固定连接有阀座,所述阀体内腔的底部活动连接有阀杆,所述阀杆的左侧活动连接有固定块,所述固定块的内部螺纹连接有第一螺栓,所述第一螺栓的右端依次贯穿固定块和阀杆并延伸至阀杆的外部,所述固定块的左侧固定连接有阀板,所述阀板的表面与阀座的内壁活动连接,所述阀体的内部开设有密封圈放置槽,所述密封圈放置槽的内部活动连接有密封圈,所述密封圈的内壁与阀杆的表面活动连接,所述密封圈的右侧固定连接有连接块,所述阀体内腔的顶部和底部均活动连接有卡杆,所述卡杆的另一端贯穿依次贯穿连接块和阀体并延伸至阀体的外部,所述阀体的内部螺纹连接有第二螺栓,所述第二螺栓的右端依次贯穿阀体和卡杆并延伸至卡杆的外部,所述阀杆的顶端贯穿阀体并延伸至阀体的外部活动连接有把手。

[0005] 优选的,所述阀体的顶部固定连接固定板,所述固定板的内部活动连接有连接板,所述连接板的表面与固定板的内壁活动连接,所述固定板的内部螺纹连接有第三螺栓,所述第三螺栓的顶端依次贯穿固定板和连接板并延伸至连接板的外部。

[0006] 优选的,所述阀杆的内部螺纹连接有第四螺栓,所述第四螺栓的顶端依次贯穿阀杆和把手并延伸至把手的外部。

[0007] 优选的,所述把手的表面固定连接防滑套,所述防滑套的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述连接块的表面开设有通孔,所述通孔与卡杆的表面活动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置阀杆、固定块、阀板、密封圈放置槽、密封圈、连接块、卡杆和第二螺栓的配合使用,使蝶阀便于使用,蝶阀便于更换密封圈,能够满足人们的需求,有利于人们的使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置固定板、连接板和第三螺栓,便于对阀杆的位置进行固定,通过设置第四螺栓,便于拆装把手,通过设置通孔,使卡杆便于对连接块和密封圈的位置进行固定。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构右视图;

[0014] 图3为本实用新型结构密封圈连接示意图。

[0015] 图中:1阀体、2阀座、3阀杆、4固定块、5阀板、6第一螺栓、7密封圈放置槽、8密封圈、9连接块、10卡杆、11第二螺栓、12把手、13固定板、14连接板、15第三螺栓、16第四螺栓、17防滑套、18通孔。

### 具体实施方式

[0016] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,便于密封维护的蝶阀,包括阀体1,阀体1的顶部固定连接有固定板13,固定板13的内部活动连接有连接板14,连接板14的表面与固定板13的内壁活动连接,固定板13的内部螺纹连接有第三螺栓15,第三螺栓15的顶端依次贯穿固定板13和连接板14并延伸至连接板14的外部,通过设置固定板13、连接板14和第三螺栓15,便于对阀杆3的位置进行固定,阀体1的内部固定连接有阀座2,阀体1内腔的底部活动连接有阀杆3,阀杆3的内部螺纹连接有第四螺栓16,第四螺栓16的顶端依次贯穿阀杆3和把手12并延伸至把手12的外部,通过设置第四螺栓16,便于拆装把手12,阀杆3的左侧活动连接有固定块4,固定块4的内部螺纹连接有第一螺栓6,第一螺栓6的右端依次贯穿固定块4和阀杆3并延伸至阀杆3的外部,固定块4的左侧固定连接在阀座2的内壁,阀座2的内壁与阀杆3的表面活动连接,阀座2的右侧固定连接有连接块9,连接块9的表面开设有通孔18,通孔18与卡杆10的表面活动连接,通过设置通孔18,使卡杆10便于对连接块9和密封圈8的位置进行固定,阀体1内腔的顶部和底部均活动连接有卡杆10,卡杆10的另一端贯穿依次贯穿连接块9和阀体1并延伸至阀体1的外部,阀体1的内部螺纹连接有第二螺栓11,第二螺栓11的右端依次贯穿阀体1和卡杆10并延伸至卡杆10的外部,阀杆3的顶端贯穿阀体1并延伸至阀体1的外部活动连接有把手12,把手12的表面固定连接在防滑套17,防滑套17的表面设置有防滑纹,通过设置阀杆3、固定块4、阀板5、密封圈放置槽7、密封圈8、连接块9、卡杆10和第二螺栓11的配合使用,使蝶阀便于使用,蝶阀便于更换密封圈8,能够满足人们的需求,有利于人们的使用。

[0018] 使用时,通过第一螺栓6将固定块4固定在阀杆3上,使阀板5便于拆装,从而便于维护阀板5,拧下第二螺栓11,将卡杆10从阀体1内取下,将密封圈8从密封圈放置槽7内拉出,更换新的密封圈8,拧下第三螺栓15,将阀杆3从阀体1内取出,对阀杆3进行维护,使蝶阀便

于使用,蝶阀便于更换密封圈8,能够满足人们的需求,有利于人们的使用。

[0019] 综上所述:该便于密封维护的蝶阀,通过阀杆3、固定块4、阀板5、密封圈放置槽7、密封圈8、连接块9、卡杆10和第二螺栓11,解决了蝶阀使用不方便的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

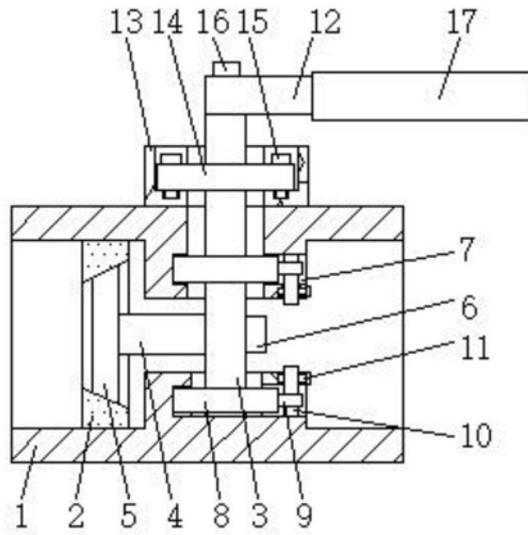


图1

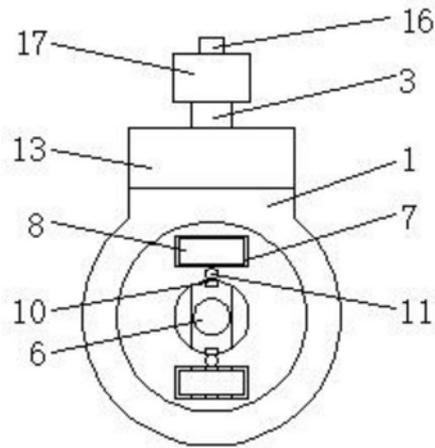


图2

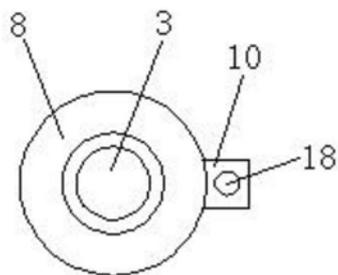


图3