



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218818440 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202223346109.X

(22) 申请日 2022.12.14

(73) 专利权人 江苏兴逸阀门有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市兴东镇
工业集中区(西区)

(72) 发明人 李鑫

(74) 专利代理机构 北京云嘉湃富知识产权代理
有限公司 11678

专利代理师 赵骁勇

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

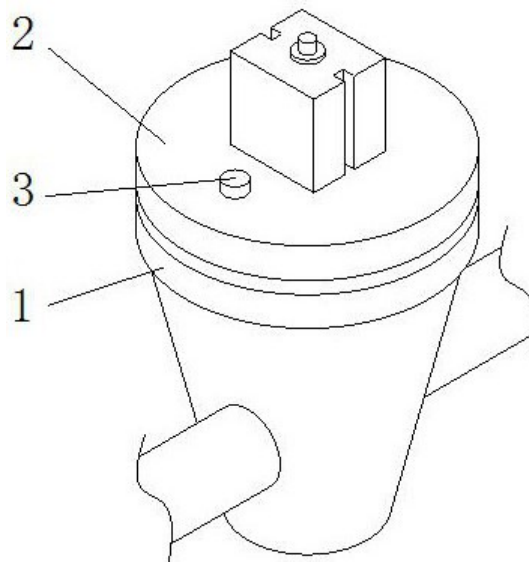
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调整火焰温度的新型高温一体阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,涉及阀体技术领域,该可调整火焰温度的新型高温一体阀,包括阀体,所述阀体的顶部设置有密封盖,密封盖的底部开设有四个定位槽,四个定位槽呈环形阵列方式设置在密封盖的底部,阀体的顶部固定连接四个定位杆,四个定位杆呈环形阵列方式设置在阀体的顶部,该可调整火焰温度的新型高温一体阀,通过拉绳拉动安装杆滑出安装槽的内部,从而使定位杆的固定解除,使弹簧进行压缩,并使阀体内部在出现故障时,工作人员可以更加方便地对阀体内部的元件进行维修,使阀体的后期维护更加便捷,同时使用工作人员可以更加方便地对装置进行装卸。



1. 一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,包括阀体(1),其特征在于:所述阀体(1)的顶部设置有密封盖(2),密封盖(2)的底部开设有四个定位槽(11),四个定位槽(11)呈环形阵列方式设置在密封盖(2)的底部,阀体(1)的顶部固定连接四个定位杆(9),四个定位杆(9)呈环形阵列方式设置在阀体(1)的顶部,定位杆(9)的表面与定位槽(11)的内部滑动连接,密封盖(2)的内部开设有与定位槽(11)内部连通的动力槽(4),动力槽(4)的内部设置有传动安装装置。

2. 根据权利要求1所述的一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,其特征在于:所述阀体(1)的顶部固定连接密封环(7),密封盖(2)的底部开设有与密封环(7)表面滑动连接的密封槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,其特征在于:所述传动安装装置包括安装杆(8),安装杆(8)的表面与动力槽(4)的内部滑动连接,定位杆(9)靠近动力槽(4)的一侧开设有安装槽(10),安装杆(8)远离动力槽(4)的一侧滑动贯穿动力槽(4)的内部并延伸至安装槽(10)的内部,安装杆(8)与安装槽(10)的内部滑动连接,动力槽(4)的内部转动连接有延伸至密封盖(2)外部的转动柱(3),转动柱(3)的表面固定连接拉绳(5),拉绳(5)远离转动柱(3)的一端与安装杆(8)的表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,其特征在于:所述密封盖(2)的内部开设有与动力槽(4)内部连通的移动槽(13),一移动槽(13)的内部滑动连接有与安装杆(8)表面固定连接的滑块(14),滑块(14)与安装杆(8)形成T字形。

5. 根据权利要求4所述的一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,其特征在于:所述移动槽(13)的内壁固定连接弹簧(12),弹簧(12)靠近安装杆(8)的一端与安装杆(8)的表面固定连接,弹簧(12)活动套接在拉绳(5)上。

一种可调整火焰温度的新型高温一体阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀体技术领域,特别涉及一种可调整火焰温度的新型高温一体阀。

背景技术

[0002] “阀”的定义是在流体系统中,用来控制流体的方向、压力、流量的装置。阀门是使配管和设备内的介质(液体、气体、粉末)流动或停止、并能控制其流量的装置。

[0003] 目前已公开专利:CN212959935U,公开了一种新型高温一体阀,包括两侧分别设置有进水口和出水口且内部阀体和通过螺栓固定安装在阀体顶部的密封盖,所述阀体的内部设置有倒梯形腔体,所述密封盖的内部活动套接有拉杆,所述拉杆的中部活动套接有固定套接在密封盖内部的密封套,且拉杆延伸出密封套外部的底端设置有与倒梯形腔体相适配的阀芯,所述阀芯的两侧均设置有第一石墨密封垫,所述密封盖的顶端螺纹套接内部与拉杆的顶端进行活动套接的第二石墨密封垫,且拉杆延伸出第二石墨密封垫外部的顶端卡接有卡扣,通过阀体、阀芯和第一石墨密封垫的配合使用,使得高温一体阀在关闭的状态下阀芯能够对第一石墨密封垫进行较好的限位,同时高温一体阀能够在温度较高的情况下使用,增强高温一体阀的密封效果。

[0004] 但是该方案在使用的过程中还会出现以下问题:虽然对比方案中的装置可以增强高温一体阀的密封效果,但是由于对比方案中装置的阀体与密封盖是通过螺栓进行固定连接的,使阀体内部的元件在出现损伤时,工作人员需要使用专业的工具对螺栓进行多次拧动,从而实现阀体与密封盖的拆卸,使阀体的拆卸较为麻烦,并使阀体的拆卸速度较慢。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供可调整火焰温度的新型高温一体阀,能够解决阀体的拆卸较为麻烦的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,包括阀体,所述阀体的顶部设置有密封盖,密封盖的底部开设有四个定位槽,四个定位槽呈环形阵列方式设置在密封盖的底部,阀体的顶部固定连接四个定位杆,四个定位杆呈环形阵列方式设置在阀体的顶部,定位杆的表面与定位槽的内部滑动连接,密封盖的内部开设有与定位槽内部连通的动力槽,动力槽的内部设置有传动安装装置。

[0007] 优选的,所述阀体的顶部固定连接密封环,密封盖的底部开设有与密封环表面滑动连接的密封槽。

[0008] 优选的,所述传动安装装置包括安装杆,安装杆的表面与动力槽的内部滑动连接,定位杆靠近动力槽的一侧开设有安装槽,安装杆远离动力槽的一侧滑动贯穿动力槽的内部并延伸至安装槽的内部,安装杆与安装槽的内部滑动连接,动力槽的内部转动连接有延伸至密封盖外部的转动柱,转动柱的表面固定连接拉绳,拉绳远离转动柱的一端与安装杆的表面固定连接。

[0009] 优选的,所述密封盖的内部开设有与动力槽内部连通的移动槽,一移动槽的内部滑动连接有与安装杆表面固定连接的滑块,滑块与安装杆形成T字形。

[0010] 优选的,所述移动槽的内壁固定连接有弹簧,弹簧靠近安装杆的一端与安装杆的表面固定连接,弹簧活动套接在拉绳上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该可调整火焰温度的新型高温一体阀,通过拉绳拉动安装杆滑出安装槽的内部,从而使定位杆的固定解除,使弹簧进行压缩,并使阀体内部在出现故障时,工作人员可以更加方便地对阀体内部的元件进行维修,使阀体的后期维护更加便捷,同时使用工作人员可以更加方便地对装置进行装卸,使工作人员可以更加方便地使用阀体,通过工作人员使定位杆滑入定位槽的内部后,使工作人员松开转动柱,弹簧复位使安装杆滑入安装槽的内部,从而实现密封盖与阀体之间的安装。

[0013] (2)、该可调整火焰温度的新型高温一体阀,通过移动槽使弹簧可以更加顺利地对安装杆进行作用,从而使安装杆的移动与复位更加方便,并使安装杆可以更加顺利地滑入安装槽的内部,使阀体与密封盖之间的安装固定更加方便。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0015] 图1为本实用新型阀体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型密封盖左视平面示意图;

[0017] 图3为本实用新型密封盖俯视平面示意图。

[0018] 附图标记:1、阀体;2、密封盖;3、转动柱;4、动力槽;5、拉绳;6、密封槽;7、密封环;8、安装杆;9、定位杆;10、安装槽;11、定位槽;12、弹簧;13、移动槽;14、滑块。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调整火焰温度的新型高温一体阀,包括阀体1,阀体1为现有结构,在此不做过多赘述(可参考专利:CN212959935U),阀体1可以对管道内部的燃气进行控制,从而实现火焰温度的调节,阀体1的顶部设置有密封盖2,密封盖2的底部开设有四个定位槽11,四个定位槽11呈环形阵列方式设置在密封盖2的底部,阀体1的顶部固定连接四个定位杆9,四个定位杆9呈环形阵列方式设置在阀体1的顶部,定位杆9的表面与定位槽11的内部滑动连接,密封盖2的内部开设有与定位槽11内部连通的动力槽4,动力槽4的内部设置有传动安装装置。

[0020] 进一步地,阀体1的顶部固定连接密封环7,密封盖2的底部开设有与密封环7表面滑动连接的密封槽6,通过密封槽6与密封环7的相互配合,使阀体1与密封盖2之间的密封性得到一定的提升,从而使工作人员可以更加方便地使用装置。

[0021] 传动安装装置包括安装杆8,安装杆8的表面与动力槽4的内部滑动连接,定位杆9靠近动力槽4的一侧开设有安装槽10,安装杆8远离动力槽4的一侧滑动贯穿动力槽4的内部并延伸至安装槽10的内部,安装杆8与安装槽10的内部滑动连接,动力槽4的内部转动连接有延伸至密封盖2外部的转动柱3,转动柱3的表面固定连接拉绳5,拉绳5远离转动柱3的一端与安装杆8的表面固定连接。

[0022] 进一步地,密封盖2的内部开设有与动力槽4内部连通的移动槽13,一移动槽13的内部滑动连接有与安装杆8表面固定连接的滑块14,滑块14与安装杆8形成T字形。

[0023] 进一步地,移动槽13的内壁固定连接有弹簧12,弹簧12靠近安装杆8的一端与安装杆8的表面固定连接,弹簧12活动套接在拉绳5上,通过安装杆8的前后移动可以使弹簧12进行压缩与复位,通过移动槽13使弹簧12可以更加顺利地对安装杆8进行作用,从而使安装杆8的移动与复位更加方便,并使安装杆8可以更加顺利地滑入安装槽10的内部,使阀体1与密封盖2之间的安装固定更加方便。

[0024] 通过工作人员转动柱3进行转动,使拉绳5缠绕在转动柱3上,使拉绳5拉动安装杆8滑出安装槽10的内部,从而使定位杆9的固定解除,使弹簧12进行压缩,并使阀体1内部在出现故障时,工作人员可以更加方便地对阀体1内部的元件进行维修,使阀体1的后期维护更加便捷,同时使用工作人员可以更加方便地对装置进行装卸,使工作人员可以更加方便地使用阀体1,通过工作人员使定位杆9滑入定位槽11的内部后,使工作人员松开转动柱3,弹簧12复位使安装杆8滑入安装槽10的内部,从而实现密封盖2与阀体1之间的安装。

[0025] 工作原理:该可调整火焰温度的新型高温一体阀在使用时,通过阀体1的打开与关闭可以使阀体1对管道内部的燃气进行控制,从而实现火焰温度的调节,拉绳5拉动安装杆8滑出安装槽10的内部,从而使定位杆9的固定解除,使弹簧12进行压缩,并使阀体1内部在出现故障时,工作人员可以更加方便地对阀体1内部的元件进行维修,使阀体1的后期维护更加便捷,同时使用工作人员可以更加方便地对装置进行装卸,使工作人员可以更加方便地使用阀体1。

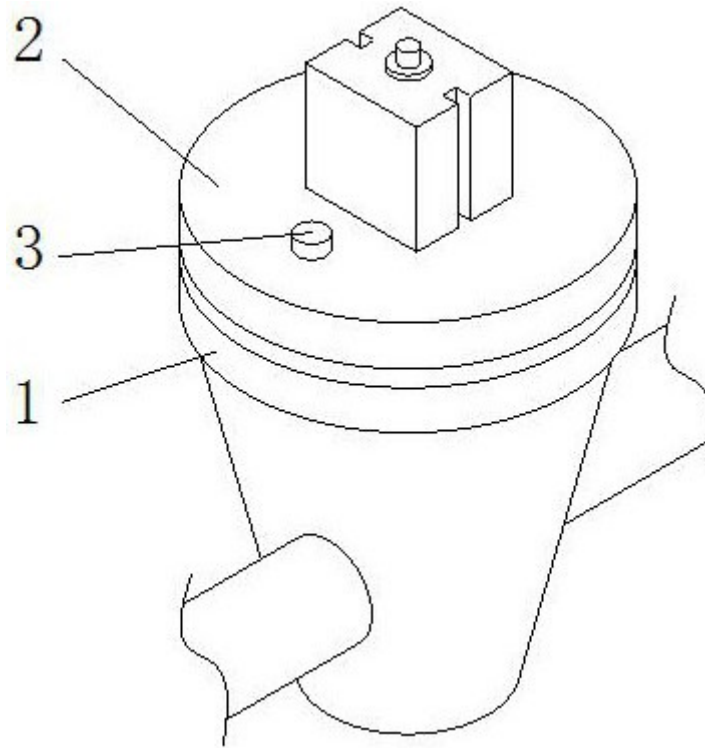


图1

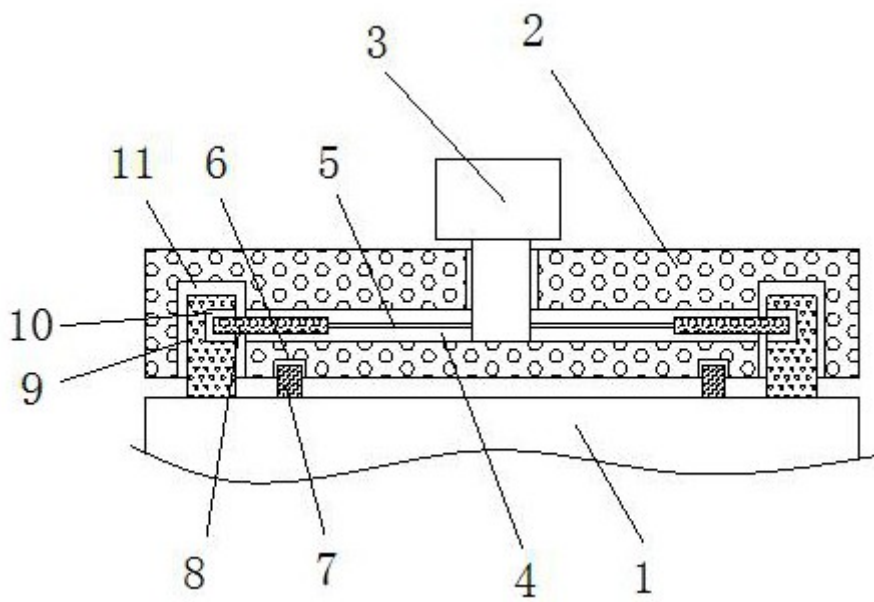


图2

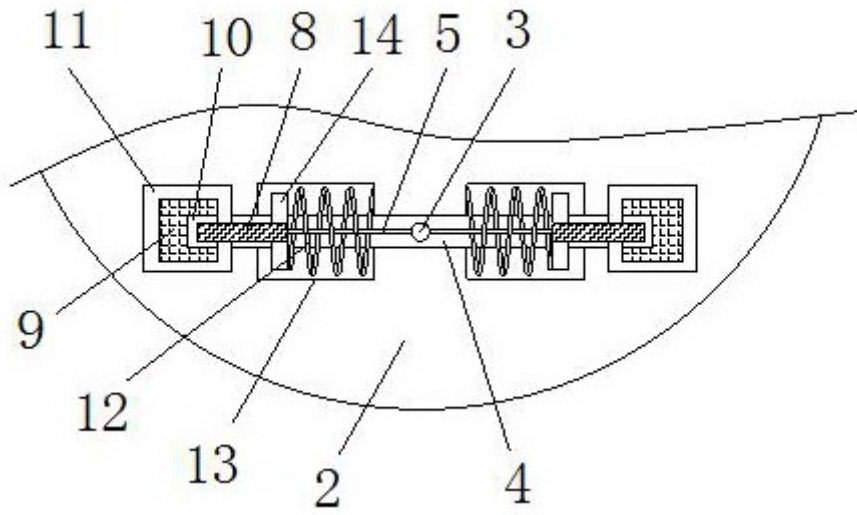


图3