



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208719623 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821521333.9

(22)申请日 2018.09.18

(73)专利权人 刘俊锋

地址 467000 河南省平顶山市卫东区鸿鹰
小区

(72)发明人 刘俊锋

(74)专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583

代理人 张海燕

(51)Int.Cl.

F16L 23/032(2006.01)

F16L 23/18(2006.01)

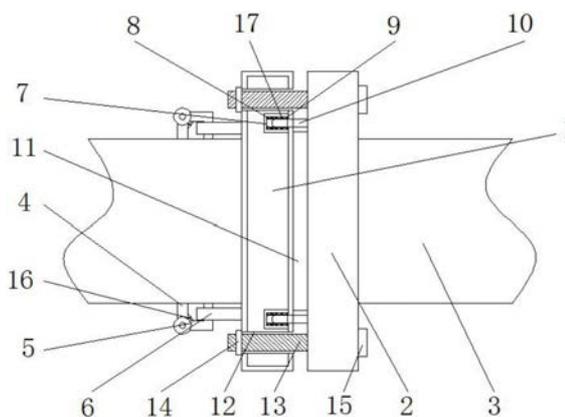
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型化工管道用法兰

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型化工管道用法兰,包括法兰A、法兰B和管道,其特征在于:所述管道的表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离管道的一端转动连接有转动杆,所述转动杆远离支撑杆的表面活动连接有固定杆,所述固定杆的一端与法兰A固定连接,所述法兰A内壁的一侧固定连接有U型槽,所述U型槽内壁一侧的两端均滑动连接有挤压板,两个所述挤压板相离的一侧均固定连接在弹簧伸缩杆,两个所述弹簧伸缩杆远离挤压板的一端均与U型槽的内壁固定连接。该一种新型化工管道用法兰,通过弹簧伸缩杆、U型槽、挤压弹簧、挤压板和挤压杆,达到了固定挤压杆的目的,从而使法兰A和法兰B连接更加稳固,防止泄露,并且方便拆卸。



1. 一种新型化工管道用法兰,包括法兰A(1)、法兰B(2)和管道(3),其特征在于:所述管道(3)的表面固定连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)远离管道(3)的一端转动连接有转动杆(5),所述转动杆(5)远离支撑杆(4)的表面活动连接有固定杆(6),所述固定杆(6)的一端与法兰A(1)固定连接,所述法兰A(1)内壁的一侧固定连接有U型槽(7),所述U型槽(7)内壁一侧的两端均滑动连接有挤压板(8),两个所述挤压板(8)相离的一侧均固定连接有弹簧伸缩杆(9),两个所述弹簧伸缩杆(9)远离挤压板(8)的一端均与U型槽(7)的内壁固定连接,两个所述挤压板(8)相对的一侧之间活动连接有挤压杆(10),所述挤压杆(10)的一端贯穿法兰A(1)并延伸至法兰A(1)的外部,所述挤压杆(10)延伸至法兰A(1)外部的一端与法兰B(2)固定连接,所述法兰A(1)和法兰B(2)的四周设有螺栓孔(12),所述螺栓孔(12)的内部螺纹连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的一端固定连接有螺母(14),并且螺纹杆(13)另一端的表面螺纹连接有螺帽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型化工管道用法兰,其特征在于:所述支撑杆(4)一侧的顶部转动连接有伸缩杆(16),所述伸缩杆(16)远离支撑杆(4)的一端与转动杆(5)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型化工管道用法兰,其特征在于:两个所述挤压板(8)相离的一侧均固定连接有挤压弹簧(17),所述挤压弹簧(17)相离的一端与U型槽(7)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型化工管道用法兰,其特征在于:所述法兰A(1)和法兰B(2)的中部均开设有导流孔(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型化工管道用法兰,其特征在于:所述螺栓孔(12)和导流孔(18)之间开设有卡槽(19),所述卡槽(19)的内设有密封圈(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型化工管道用法兰,其特征在于:所述法兰A(1)和法兰B(2)通过密封圈(11)活动连接。

一种新型化工管道用法兰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及法兰技术领域,具体为一种新型化工管道用法兰。

背景技术

[0002] 法兰又叫法兰凸缘盘或突缘。法兰是轴与轴之间相互连接的零件,用于管端之间的连接;也有用在设备进出口上的法兰,用于两个设备之间的连接,如减速机法兰。法兰连接或法兰接头,是指由法兰、垫片及螺栓三者相互连接作为一组组合密封结构的可拆连接。管道法兰系指管道装置中配管用的法兰,用在设备上系指设备的进出口法兰。法兰上有孔眼,螺栓使两法兰紧连。法兰间用衬垫密封。法兰分螺纹连接(丝扣连接)法兰、焊接法兰和卡夹法兰。法兰都是成对使用的,低压管道可以使用丝接法兰,四公斤以上压力的使用焊接法兰。两片法兰盘之间加上密封垫,然后用螺栓紧固。不同压力的法兰厚度不同,它们使用的螺栓也不同。水泵和阀门,在和管道连接时,这些器材设备的局部,也制成相对应的法兰形状,也称为法兰连接。凡是在两个平面周边使用螺栓连接同时封闭的连接零件,一般都称为“法兰”。

[0003] 如通风管道的连接,这一类零件可以称为“法兰类零件”。但是这种连接只是一个设备的局部,如法兰和水泵的连接,就不好把水泵叫“法兰类零件”,比较小型的如阀门等,可以叫“法兰类零件”。法兰作用广大,但一些种类的法兰的密封性不是很好,易造成物质泄漏,并且固定不够紧密,增加了安全隐患。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型化工管道用法兰,解决了现在大多数的一种新型化工管道用法兰密封性差,固定不足的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型化工管道用法兰,包括法兰A、法兰B和管道,其特征在于:所述管道的表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离管道的一端转动连接有转动杆,所述转动杆远离支撑杆的表面活动连接有固定杆,所述固定杆的一端与法兰A固定连接,所述法兰A内壁的一侧固定连接有U型槽,所述U型槽内壁一侧的两端均滑动连接有挤压板,两个所述挤压板相离的一侧均固定连接有弹簧伸缩杆,两个所述弹簧伸缩杆远离挤压板的一端均与U型槽的内壁固定连接,两个所述挤压板相对的一侧之间活动连接有挤压杆,所述挤压杆的一端贯穿法兰A并延伸至法兰A的外部,所述挤压杆延伸至法兰A外部的一端与法兰B固定连接,所述法兰A和法兰B的四周设有螺栓孔,所述螺栓孔的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有螺母,并且螺纹杆另一端的表面螺纹连接有螺帽。

[0008] 优选的,所述支撑杆一侧的顶部转动连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离支撑杆的一端与转动杆转动连接。

[0009] 优选的,所述两个所述挤压板相离的一侧均固定连接挤压弹簧,所述挤压弹簧相离的一端与U型槽的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述法兰A和法兰B的中部均开设有导流孔。

[0011] 优选的,所述螺栓孔和导流孔之间开设有卡槽,所述卡槽的内设有密封圈。

[0012] 优选的,所述法兰A和法兰B通过密封圈活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种电子商务业务操作实训平台。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该一种新型化工管道用法兰,通过弹簧伸缩杆、U型槽、挤压弹簧、挤压板和挤压杆,利用弹簧伸缩杆自身的弹性力,对挤压板进行挤压,从而对挤压杆进行挤压,达到了固定挤压杆的目的,又因为挤压弹簧自身的弹性力,加大对挤压杆的固定,从而使法兰A和法兰B连接更加稳固,防止泄露。

[0016] (2)、该一种新型化工管道用法兰,通过支撑杆、转动杆和固定杆的配合,从而使法兰和管道能够固定连接在一起,并且方便拆卸,又通过螺母、螺帽和螺纹杆,使得法兰A和法兰B能够固定连接,从而使管道能够稳定连接。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型的剖视图。

[0020] 图中:1、法兰A;2、法兰B;3、管道;4、支撑杆;5、转动杆;6、固定杆;7、U型槽;8、挤压板;9、弹簧伸缩杆;10、挤压杆;11、密封圈;12、螺栓孔;13、螺纹杆;14、螺母;15、螺帽;16、伸缩杆;17、挤压弹簧;18、导流孔;19、卡槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型化工管道用法兰,包括法兰A1、法兰B2和管道3,管道3的表面固定连接支撑杆4,支撑杆4远离管道3的一端转动连接有转动杆5,转动杆5远离支撑杆4的表面活动连接有固定杆6,固定杆6的一端与法兰A1固定连接,法兰A1内壁的一侧固定连接U型槽7,U型槽7内壁一侧的两端均滑动连接有挤压板8,两个挤压板8相离的一侧均固定连接弹簧伸缩杆9,两个弹簧伸缩杆9远离挤压板8的一端均与U型槽7的内壁固定连接,两个挤压板8相对的一侧之间活动连接有挤压杆10,挤压杆10的一端贯穿法兰A1并延伸至法兰A1的外部,挤压杆10延伸至法兰A1外部的一端与法兰B2固定连接,法兰A1和法兰B2的四周设有螺栓孔12,螺栓孔12的内部螺纹连接有螺纹杆13,螺纹杆13的一端固定连接螺母14,并且螺纹杆13另一端的表面螺纹连接有螺帽15;

[0023] 支撑杆4一侧的顶部转动连接有伸缩杆16,伸缩杆16远离支撑杆4的一端与转动杆5转动连接;通过伸缩杆16进行调节,使用方便。

[0024] 挤压板8相离的一侧均固定连接有挤压弹簧17,挤压弹簧17相离的一端与U型槽7的内壁固定连接;可以进行缓冲。

[0025] 法兰A1和法兰B2的中部均开设有导流孔18;有效的进行导流。

[0026] 螺栓孔12和导流孔18之间开设有卡槽19,卡槽19的内设有密封圈11;可以有效的进行密封。

[0027] 法兰A1和法兰B2通过密封圈11活动连接,保证装置的正常使用。

[0028] 综上所述,该一种新型化工管道用法兰,通过弹簧伸缩杆9、U型槽7、挤压弹簧17、挤压板8和挤压杆10,利用弹簧伸缩杆9自身的弹性力,对挤压板8进行挤压,从而对挤压杆10进行挤压,达到了固定挤压杆10的目的,又因为挤压弹簧17自身的弹性力,加大对挤压杆10的固定,从而使法兰A和法兰B连接更加稳固。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

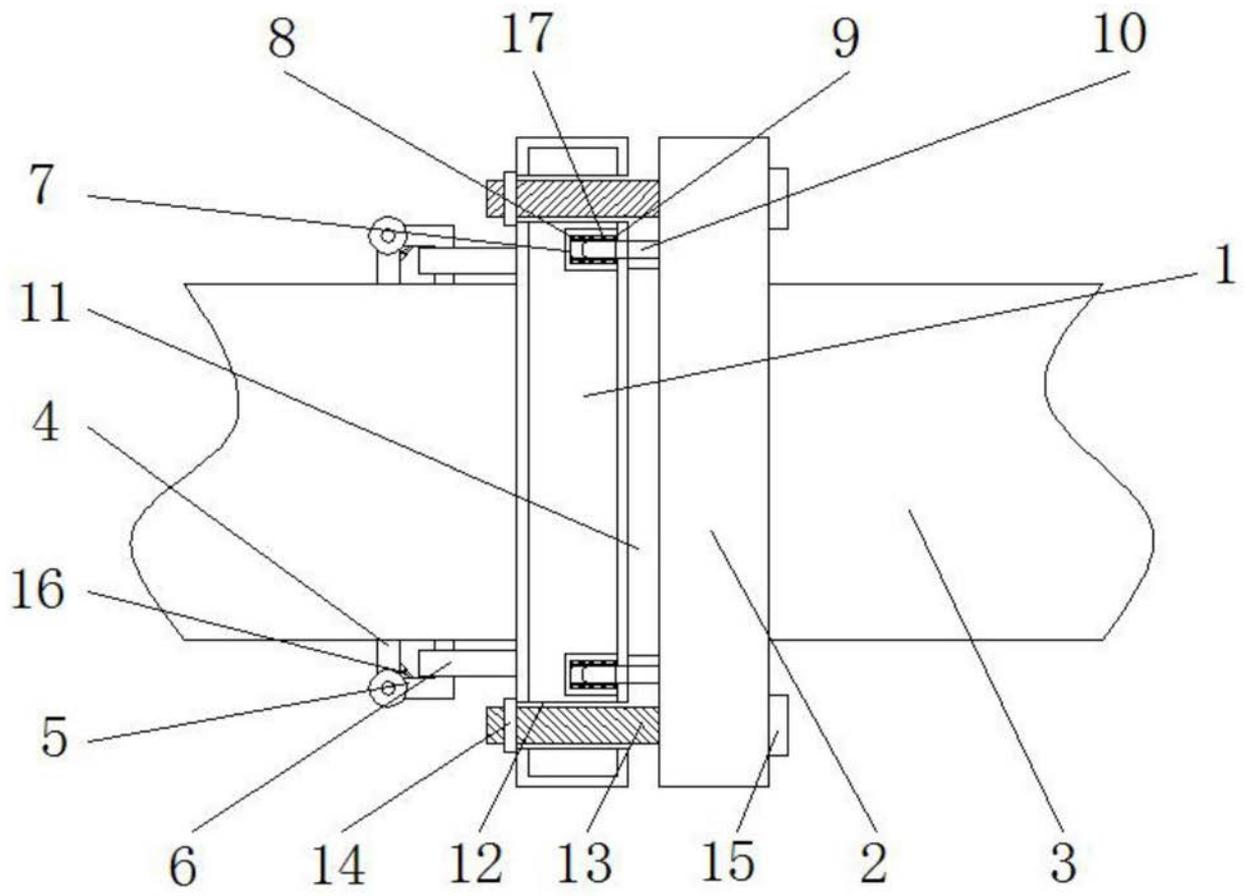


图1

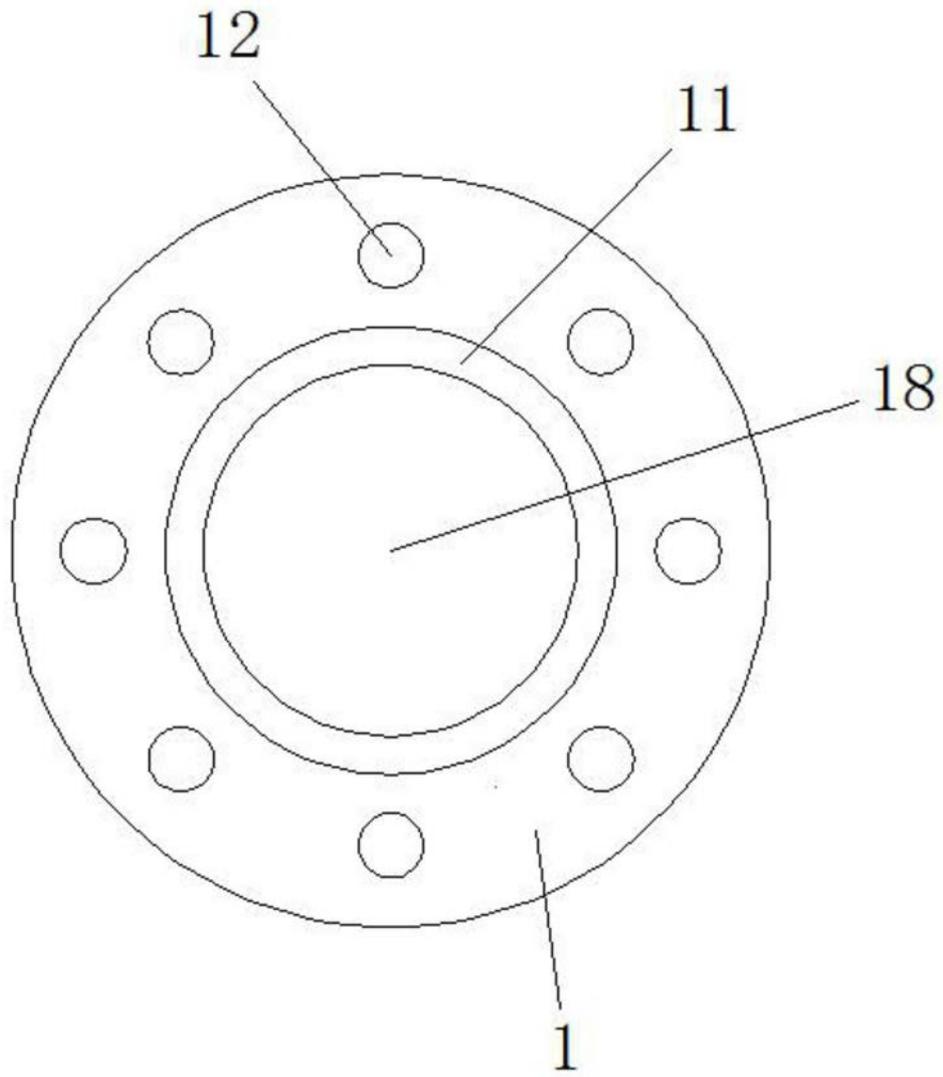


图2

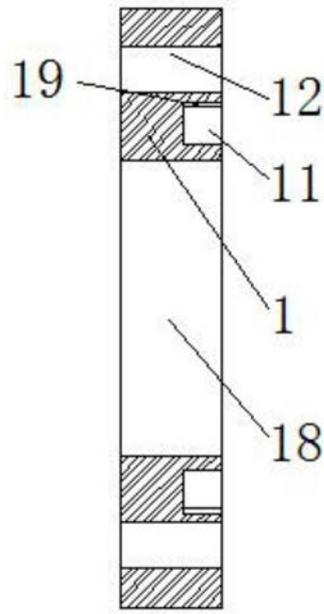


图3