(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220688288 U
(45)授权公告日 2024.03.29

(21)申请号 202322328659.7

(22)申请日 2023.08.29

(73)专利权人 江苏伟格流体科技有限公司
地址 221200 江苏省徐州市睢宁县经济开发区前进西路8号金泉电子商务城3号楼北侧一层

(72)发明人 邵二伟 何从 杜苏标

(51)Int.Cl.
F16L 19/02(2006.01)
F16L 15/04(2006.01)

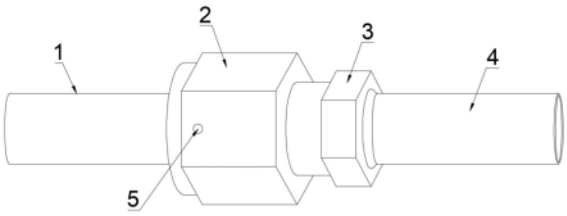
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种金属硬密封接头装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属硬密封接头装置,涉及金属硬密封技术领域,包括短连接管,所述短连接管的前端设置有固定头,所述固定头的前端设置有螺帽,所述螺帽的内部设置有密封垫片,所述螺帽的侧壁设置有检测口,所述螺帽的前端设置有外螺纹连接螺母,所述外螺纹连接螺母的前端设置有长连接管。本实用新型的一种金属硬密封接头装置,安装以及拆卸的时候操作比较简单,不需要消耗太多的时间,对金属垫片的更换也比较便捷,节省人们对金属硬密封接头检修的时间,让人们检修的效率更高。



CN 220688288 U

1.一种金属硬密封接头装置,包括短连接管(1),其特征在于:所述短连接管(1)的前端设置有固定头(7),所述固定头(7)的前端设置有螺帽(2),所述螺帽(2)的内部设置有密封垫片(6)。

2.根据权利要求1所述的一种金属硬密封接头装置,其特征在于:所述螺帽(2)的侧壁设置有检测口(5),所述螺帽(2)的前端设置有外螺纹连接螺母(3),所述外螺纹连接螺母(3)的前端设置有长连接管(4)。

3.根据权利要求1所述的一种金属硬密封接头装置,其特征在于:所述短连接管(1)与固定头(7)固定连接,所述固定头(7)与螺帽(2)之间设置有螺纹接口,所述固定头(7)通过设置的螺纹接口与螺帽(2)可拆卸连接。

4.根据权利要求1所述的一种金属硬密封接头装置,其特征在于:所述密封垫片(6)与螺帽(2)的内部之间设置有安装接口,所述密封垫片(6)通过设置的安装接口与螺帽(2)可拆卸连接。

5.根据权利要求2所述的一种金属硬密封接头装置,其特征在于:所述外螺纹连接螺母(3)与螺帽(2)之间设置有螺纹接口,所述外螺纹连接螺母(3)通过设置的螺纹接口与螺帽(2)可拆卸连接。

6.根据权利要求2所述的一种金属硬密封接头装置,其特征在于:所述长连接管(4)与外螺纹连接螺母(3)之间设置有螺纹接口,所述长连接管(4)通过设置的螺纹接口与外螺纹连接螺母(3)可拆卸连接。

一种金属硬密封接头装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属硬密封技术领域,特别涉及一种金属硬密封接头装置。

背景技术

[0002] 现有的金属管材连接方式,一般为压缩式、卡压式、环压式、卡套式、沟槽卡箍式等多种连接方式。

[0003] 现有的金属硬密封接头在使用的时候,为了保证足够的密封条件,使用严密的连接方式,导致拆卸的时候,比较麻烦,金属内部的密封垫片在长时间时候之后会出现老化的现象,需要定期进行更换,而传统的金属硬密封接头拆卸非常麻烦,导致更换密封垫片需要消耗较长的时间,给人们对金属硬密封接头检修过程带来了一定的不利影响,为了解决现有技术的不足,我们提出一种金属硬密封接头装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种金属硬密封接头装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种金属硬密封接头装置,包括短连接管,所述短连接管的前端设置有固定头,所述固定头的前端设置有螺帽,所述螺帽的内部设置有密封垫片。

[0007] 优选的,所述螺帽的侧壁设置有检测口,所述螺帽的前端设置有外螺纹连接螺母,所述外螺纹连接螺母的前端设置有长连接管。

[0008] 优选的,所述短连接管与固定头固定连接,所述固定头与螺帽之间设置有螺纹接口,所述固定头通过设置的螺纹接口与螺帽可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述密封垫片与螺帽的内部之间设置有安装接口,所述密封垫片通过设置的安装接口与螺帽可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述外螺纹连接螺母与螺帽之间设置有螺纹接口,所述外螺纹连接螺母通过设置的螺纹接口与螺帽可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述长连接管与外螺纹连接螺母之间设置有螺纹接口,所述长连接管通过设置的螺纹接口与外螺纹连接螺母可拆卸连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的螺帽以及外螺纹连接螺母,装置在安装以及拆卸的时候操作比较简单,不需要消耗太多的时间,对金属垫片的更换也比较便捷,节省人们对金属硬密封接头检修的时间,让人们检修的效率更高,将短连接管通过固定头放在螺帽的内部,将长连接管放在外螺纹连接螺母的内部,将螺帽与外螺纹连接螺母进行旋转连接,使外螺纹连接螺母逐渐伸入螺帽的内部,固定头的前端以及长连接管的前端同时与密封垫片接触之后,稍微用力将螺帽与外螺纹连接螺母锁紧,便可以完成密封,在拆卸的时候将螺帽与

外螺纹连接螺母旋转松开,即可在不拆卸原有的管路的情况下对密封垫片进行更换,操作非常方便快捷,方便长期多次循环使用。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的检测口,装置可以直接对金属硬密封接头进行密封程度检测,不需要将结构拆卸下来,检测结果更加具备参考性,并且操作非常方便简单,向螺帽外壁的检测口中间滴入一些检测液,观察检测液是否从结构的其他位置流出,便可以检测连接装置是否出现泄露的现象,设计精巧,外置的检测口可以让人们对连接结构进行检测的时候不需要对装置进行拆卸,操作方便快捷。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的整体拆解结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0019] 图中:1、短连接管;2、螺帽;3、外螺纹连接螺母;4、长连接管;5、检测口;6、密封垫片;7、固定头。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-3所示,一种金属硬密封接头装置,包括短连接管1,短连接管1的前端设置有固定头7,固定头7与短连接管1固定连接,固定头7的前端设置有螺纹结构,固定头7的前端设置有螺帽2,固定头7通过螺纹结构与螺帽2连接,螺帽2的内部设置有密封垫片6,密封垫片6用来保证连接的密封性。

[0022] 如图1-3所示,螺帽2的侧壁设置有检测口5,检测口5用来检测连接结构的密闭性,螺帽2的前端设置有外螺纹连接螺母3,外螺纹连接螺母3的后端设置有螺纹接头,通过螺纹接头与螺帽2可拆卸连接,外螺纹连接螺母3的前端设置有长连接管4,长连接管4的前端设置有螺纹接头,长连接管4通过设置的螺纹接头与外螺纹连接螺母3可拆卸连接,螺帽2以及外螺纹连接螺母3将短连接管1与长连接管4进行连接,向螺帽2外壁的检测口5中间滴入一些检测液,观察检测液是否从结构的其他位置流出,便可以检测连接装置是否出现泄露的现象。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种金属硬密封接头装置,使用时,将短连接管1通过固定头7放在螺帽2的内部,将长连接管4放在外螺纹连接螺母3的内部,将螺帽2与外螺纹连接螺母3进行旋转连接,使外螺纹连接螺母3逐渐伸入螺帽2的内部,固定头7的前端以及长连接管4的前端同时与密封垫片6接触之后,稍微用力将螺帽2与外螺纹连接螺母3锁紧,便可以完成密封,在拆卸的时候将螺帽2与外螺纹连接螺母3旋转松开,即可在不拆卸原有的管路的情况下对密封垫片6进行更换。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

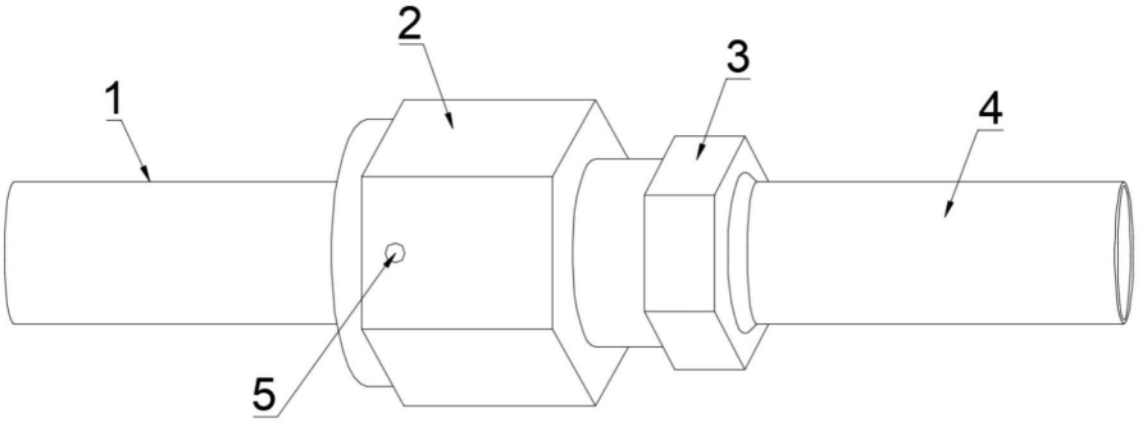


图1

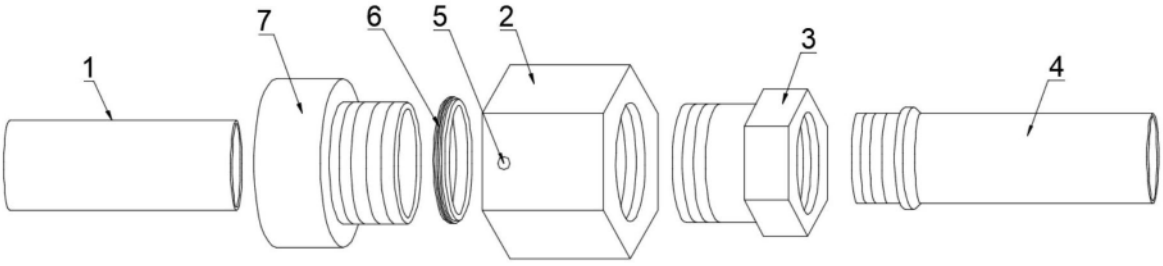


图2

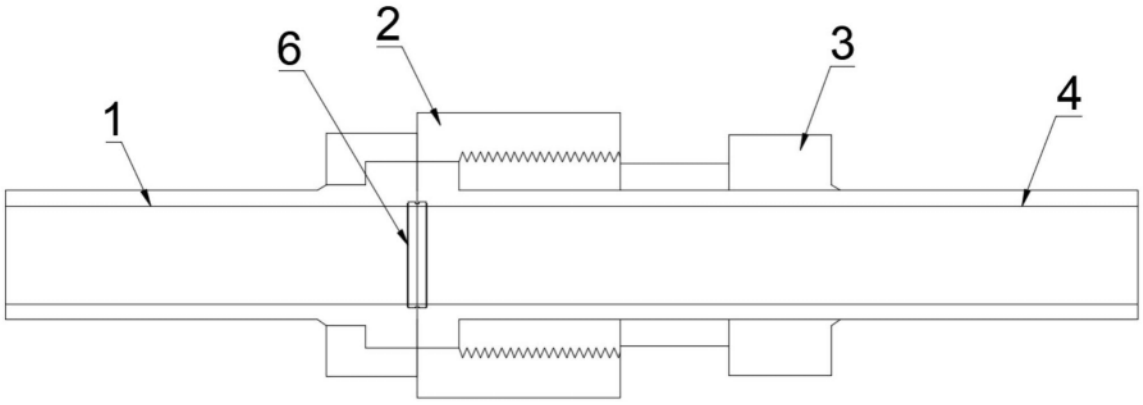


图3