



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215000013 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121219023.3

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 天津华中能源装备有限公司
地址 300000 天津市北辰区双街镇双江道
58号

(72) 发明人 付言强

(51) Int. Cl.

F16L 23/024 (2006.01)

F16L 23/22 (2006.01)

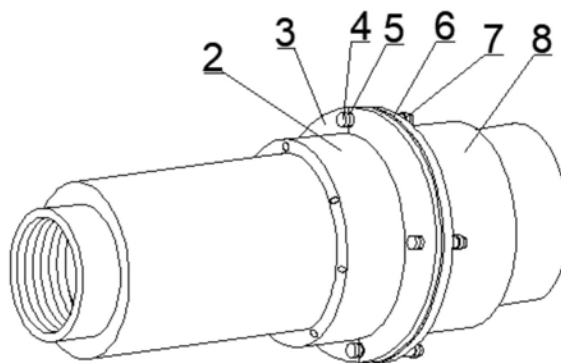
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防腐蚀化工高压管道接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防腐蚀化工高压管道接头,包括一号套管、二号管套、一号法兰盘和二号法兰盘,所述一号套管的一端热熔连接有一号法兰盘,所述二号管套的一端热熔连接有二号法兰盘,所述一号法兰盘和二号法兰盘上对应设置有螺纹孔,且螺纹孔内贯穿设置有固定螺杆。该新型高压管道接头便于安装和拆卸,能防止泄露,稳定性好,防腐效果明显,适合广泛推广使用。



1. 一种防腐蚀化工高压管道接头,包括一号套管(2)、二号管套(8)、一号法兰盘(3)和二号法兰盘(6),其特征在于:所述一号套管(2)的一端热熔连接有一号法兰盘(3),所述二号管套(8)的一端热熔连接有两号法兰盘(6),所述一号法兰盘(3)和二号法兰盘(6)上对应设置有螺纹孔(5),且螺纹孔(5)内贯穿设置有固定螺杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀化工高压管道接头,其特征在于:所述一号套管(2)内热熔连接插接有内管(1),所述二号管套(8)内热熔连接有内管套(9),所述插接内管(1)贯穿内管套(9),且插接内管(1)的一端部设置有L形限位块(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀化工高压管道接头,其特征在于:所述固定螺杆(4)的一端套设有固定螺帽(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀化工高压管道接头,其特征在于:所述一号法兰盘(3)一侧设置有环形限位槽(11),且环形限位槽(11)内通过聚氨酯防水胶粘结有PP橡胶垫(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种防腐蚀化工高压管道接头,其特征在于:所述一号套管(2)、二号管套(8)和插接内管(1)、内管套(9)均为TPO材料制成。

一种防腐蚀化工高压管道接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道接头技术领域,特别涉及一种防腐蚀化工高压管道接头。

背景技术

[0002] 化工高压管道接头是液压系统中,连接高压油管与高压油管之间的部件。液压管接头又可分为液压软管、高压球阀、快速接头、卡套式管接头、焊接式管接头、高压软管、过渡式管接头、三通式管接头、非标式管接头、扩口式管接头、直角式管接头、旋转式管接头、快速接头、不锈钢管接头、铜接头。

[0003] 现有的高压管道接头存在以下缺点:1、高压管道接头不便于安装和拆卸;2、不能防止泄露,稳定性差;3、防腐效果不明显。为此,我们提出一种防腐蚀化工高压管道接头。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防腐蚀化工高压管道接头,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] 一种防腐蚀化工高压管道接头,包括一号套管、二号管套、一号法兰盘和二号法兰盘,所述一号套管的一端热熔连接有一号法兰盘,所述二号管套的一端热熔连接有二号法兰盘,所述一号法兰盘和二号法兰盘上对应设置有螺纹孔,且螺纹孔内贯穿设置有固定螺杆。

[0007] 进一步地,所述一号套管内热熔连接有插接内管,所述二号管套内热熔连接有内管套,所述插接内管贯穿内管套,且插接内管的一端部设置有L形限位块。

[0008] 进一步地,所述固定螺杆的一端套设有固定螺帽;通过固定螺杆及固定螺帽进行固定,稳固效果显著,便于安装和拆卸。

[0009] 进一步地,所述一号法兰盘一侧设置有环形限位槽,且环形限位槽内通过聚氨酯防水胶粘结有PP橡胶垫。

[0010] 进一步地,所述一号套管、二号管套和插接内管、内管套均为TPO材料制成;一号套管、二号管套和插接内管、内管套均为TPO材料制成,耐酸碱腐蚀,具有机械强韧性,不易损坏,强度高,经久耐用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 本实用新型一种防腐蚀化工高压管道接头,将一号套管的一号法兰盘与二号管套的二号法兰盘进行对接,并且通过固定螺杆及固定螺帽进行固定,稳固效果显著,便于安装和拆卸。

[0013] 2. 本实用新型一种防腐蚀化工高压管道接头,利用插接内管插入到内管套内,并且利用L形限位块进行限位,避免滑脱,抵抗高压水流,不易损坏,利用环形限位槽内的PP橡胶垫,弹性高,密贴效果好,有效的起到密封的效果,防止泄露。

[0014] 3. 本实用新型一种防腐蚀化工高压管道接头,一号套管、二号管套和插接内管、内

管套均为TPO材料制成,耐酸碱腐蚀,具有机械强韧性,不易损坏,强度高,经久耐用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种防腐蚀化工高压管道接头的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种防腐蚀化工高压管道接头的剖面图。

[0017] 图3为本实用新型一种防腐蚀化工高压管道接头的PP橡胶垫结构示意图。

[0018] 图中:1、插接内管;2、一号套管;3、一号法兰盘;4、固定螺杆;5、螺纹孔;6、二号法兰盘;7、固定螺帽;8、二号管套;9、内管套;10、L形限位块;11、环形限位槽;12、PP橡胶垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-3所示,一种防腐蚀化工高压管道接头,包括一号套管2、二号管套8、一号法兰盘3和二号法兰盘6,所述一号套管2的一端热熔连接有一号法兰盘3,所述二号管套8的一端热熔连接有两号法兰盘6,所述一号法兰盘3和二号法兰盘6上对应设置有螺纹孔5,且螺纹孔5内贯穿设置有固定螺杆4。

[0021] 其中,所述一号套管2内热熔连接插接内管1,所述二号管套8内热熔连接内管套9,所述插接内管1贯穿内管套9,且插接内管1的一端部设置有L形限位块10。

[0022] 本实施例中如图2所示,利用L形限位块10起到限位的效果。

[0023] 其中,所述固定螺杆4的一端套设有固定螺帽7。

[0024] 其中,所述一号法兰盘3一侧设置有环形限位槽11,且环形限位槽11内通过聚氨酯防水胶粘结有PP橡胶垫12。

[0025] 本实施例中如图3所示,弹性高,密贴效果好,有效的起到密封的效果,防止泄露。

[0026] 其中,所述一号套管2、二号管套8和插接内管1、内管套9均为TPO材料制成。

[0027] 本实施例中如图1、2所示,耐酸碱腐蚀,具有机械强韧性,不易损坏,强度高,经久耐用。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种防腐蚀化工高压管道接头,工作时,将一号套管2的一号法兰盘3与二号管套8的二号法兰盘6进行对接,并且通过固定螺杆4及固定螺帽7进行固定,稳固效果显著,便于安装和拆卸,利用插接内管1插入到内管套9内,并且利用L形限位块10进行限位,避免滑脱,抵抗高压水流,不易损坏,利用环形限位槽11内的PP橡胶垫12,弹性高,密贴效果好,有效的起到密封的效果,防止泄露,一号套管2、二号管套8和插接内管1、内管套9均为TPO材料制成,耐酸碱腐蚀,具有机械强韧性,不易损坏,强度高,经久耐用。

[0029] 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。

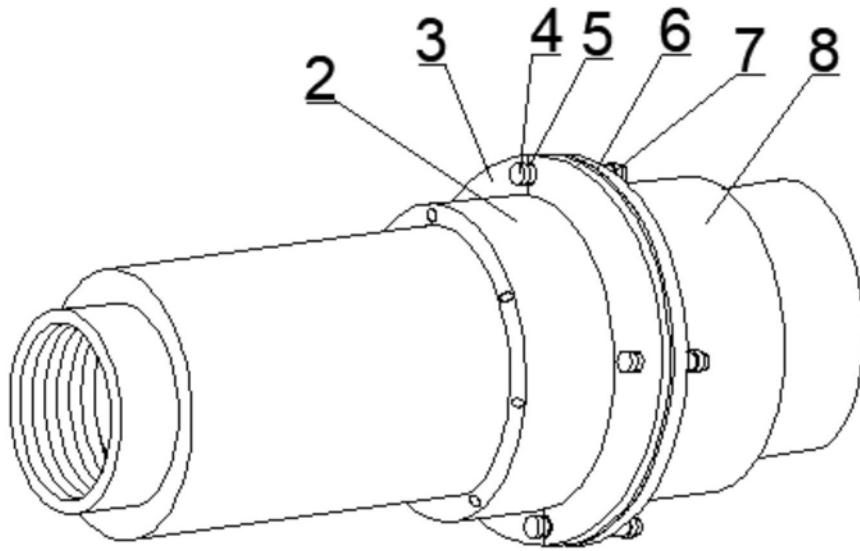


图1

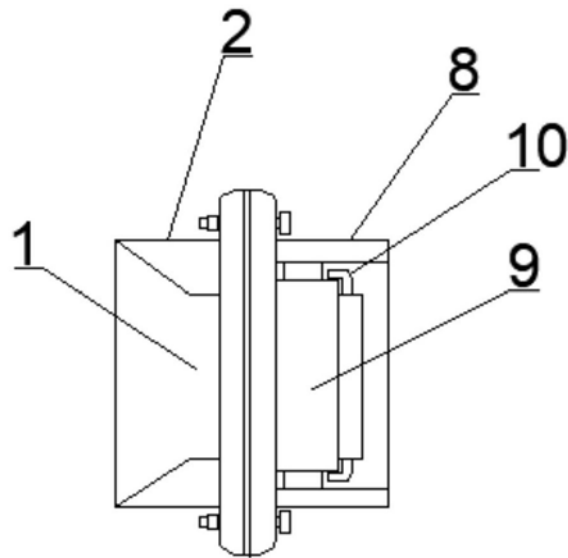


图2

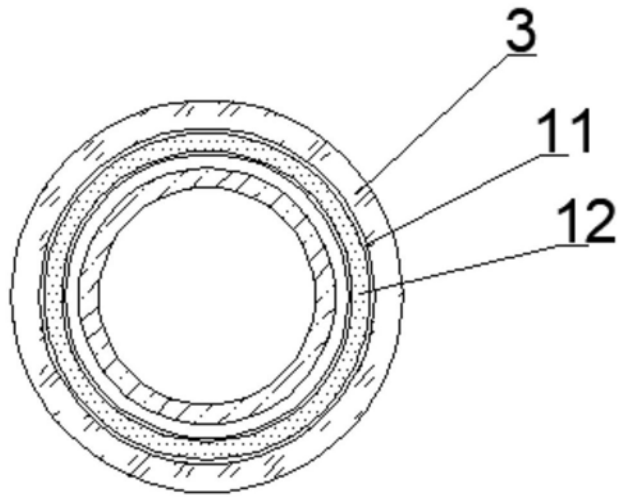


图3