



(21) 申请号 202322491036.1

(22) 申请日 2023.09.13

(73) 专利权人 浙江柏瑞汽配股份有限公司

地址 314200 浙江省嘉兴市平湖市曹桥街
道曹桥北路1083号

(72) 发明人 叶继超 涂勇强 何军

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

专利代理师 蔡鼎

(51) Int. Cl.

F16L 19/03 (2006.01)

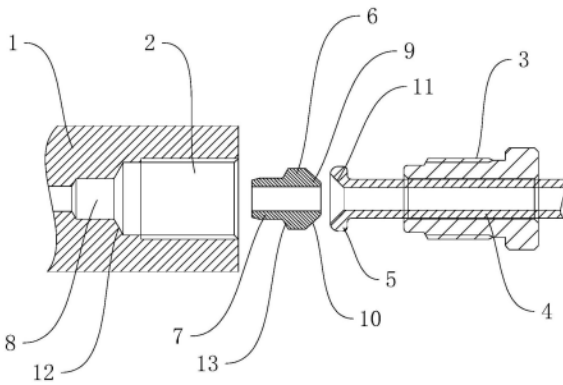
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压密封螺纹接头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高压密封螺纹接头,属于管路连接装置技术领域,包括接头,接头内部呈中空且两端与外界连通,在接头一端内壁上同轴开设有一螺纹孔,在螺纹孔内壁上螺纹连接有一安装头,安装头内部呈中空且两端与外界连通,在所述安装头内壁上滑动连接有一油管,在油管一端外壁上固定连接有一密封台阶,所述密封台阶抵接在安装头一端端面上,所述密封台阶一侧侧壁在安装头的作用下抵紧在螺纹孔孔底上,本实用新型具有提高了油管和接头之间的密封性,减小了泄漏的可能性的优点。



1. 一种高压密封螺纹接头,其特征在于,包括连接头(1),连接头(1)内部呈中空且两端与外界连通,在连接头(1)一端内壁上同轴开设有一螺纹孔(2),在螺纹孔(2)内壁上螺纹连接有一安装头(3),安装头(3)内部呈中空且两端与外界连通,在所述安装头(3)内壁上滑动连接有一油管(4),在油管(4)一端外壁上固定连接有一密封台阶(5),所述密封台阶(5)抵接在安装头(3)一端端面上,所述密封台阶(5)一侧侧壁在安装头(3)的作用下抵紧在螺纹孔(2)孔底上。

2. 根据权利要求1所述的一种高压密封螺纹接头,其特征在于,在所述密封台阶(5)和螺纹孔(2)孔底之间设有一密封垫(6),所述密封垫(6)呈圆环状设置。

3. 根据权利要求2所述的一种高压密封螺纹接头,其特征在于,在所述密封垫(6)一侧侧壁上一体成型有一连接柱(7),所述连接柱(7)内部呈中空且两端与外界连通,在螺纹孔(2)孔底上同轴开设有连接孔(8),连接柱(7)滑动连接在连接孔(8)中。

4. 根据权利要求3所述的一种高压密封螺纹接头,其特征在于,在所述密封垫(6)远离连接柱(7)的一侧侧壁上一体成型有一密封柱(9),所述密封柱(9)与密封垫(6)呈同轴设置,在密封柱(9)远离密封垫(6)的一端外壁上开设有第一导向面(10),在所述密封台阶(5)远离油管(4)的一端的内壁上开设有第二导向面(11),所述第一导向面(10)和第二导向面(11)抵接。

5. 根据权利要求4所述的一种高压密封螺纹接头,其特征在于,在所述螺纹孔(2)孔底上开设有第三导向面(12),第三导向面(12)的一端与连接孔(8)内壁连通,在所述密封垫(6)靠近连接柱(7)的一侧侧壁上开设有第四导向面(13),第四导向面(13)的一端与连接柱(7)的外壁连接,所述第三导向面(12)和第四导向面(13)抵接。

一种高压密封螺纹接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于管路连接装置技术领域,特别是一种高压密封螺纹接头。

背景技术

[0002] 接头是一种用于连接管道的装置,现有的接头在使用安装过程中,一般通过螺纹的方式进行连接,管道和接头的一端是一体的,然后接头通过螺纹的方式连接另一根管道,接头之间的密封通过螺纹来进行抵紧密封,这种密封方式在使用一段时间后会泄漏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在上述问题,提出了一种高压密封螺纹接头,具有提高了油管 and 接头之间的密封性,减小了泄漏的可能性的特点。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0005] 一种高压密封螺纹接头,包括接头,接头内部呈中空且两端与外界连通,在接头一端内壁上同轴开设有一螺纹孔,在螺纹孔内壁上螺纹连接有一安装头,安装头内部呈中空且两端与外界连通,在所述安装头内壁上滑动连接有一油管,在油管一端外壁上固定连接有一密封台阶,所述密封台阶抵接在安装头一端端面上,所述密封台阶一侧侧壁在安装头的作用下抵紧在螺纹孔孔底上。

[0006] 进一步的,在所述密封台阶和螺纹孔孔底之间设有一密封垫,所述密封垫呈圆环状设置。

[0007] 进一步的,在所述密封垫一侧侧壁上一体成型有一连接柱,所述连接柱内部呈中空且两端与外界连通,连接柱滑动连接在连接孔中。

[0008] 进一步的,在所述密封垫远离连接柱的一侧侧壁上一体成型有一密封柱,所述密封柱与密封垫呈同轴设置,在密封柱远离密封垫的一端外壁上开设有第一导向面,在所述密封台阶远离油管的一端的内壁上开设有第二导向面,所述第一导向面和第二导向面抵接。

[0009] 进一步的,在所述螺纹孔孔底上开设有第三导向面,第三导向面的一端与连接孔内壁连通,在所述密封垫靠近连接柱的一侧侧壁上开设有第四导向面,第四导向面的一端与连接柱的外壁连接,所述第三导向面和第四导向面抵接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、本实用新型通过油管滑动连接在安装头内壁上,密封台阶抵接在安装头一端端面上,转动安装头,安装头螺纹连接在螺纹孔内壁上,在安装头外壁和螺纹孔内壁的作用下,安装头驱动密封台阶抵紧在螺纹孔孔底上,通过这样的设置,结构简单,操作方便,提高了油管 and 接头之间的密封性,减小了泄漏的可能性。

[0012] 2、本实用新型通过设置了第一导向面和第二导向面,第一导向面抵接在第二导向面上,提高密封垫与密封台阶之间的密封性,通过设置了第三导向面和第四导向面,第三导向面抵接在第四导向面上,提高了密封垫与螺纹孔孔底之间的密封性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中,1、连接头;2、螺纹孔;3、安装头;4、油管;5、密封台阶;6、密封垫;7、连接柱;8、连接孔;9、密封柱;10、第一导向面;11、第二导向面;12、第三导向面;13、第四导向面。

具体实施方式

[0015] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0016] 如图1所示,一种高压密封螺纹接头,包括连接头1,连接头1内部呈中空设置且两端与外界连通,在连接头1一端内壁上同轴开设有一螺纹孔2,在螺纹孔2内壁上螺纹连接有一安装头3,安装头3内部呈中空设置且两端与外界连通,在安装头3内壁上滑动连接有一油管4,在油管4一端外壁上固定连接有一密封台阶5,密封台阶5一侧抵紧在安装头3一端端面上,密封台阶5另一侧侧壁抵接在螺纹孔2孔底上。

[0017] 如图1所示,为了提高密封台阶5与螺纹孔2孔底之间的密封性,在密封台阶5和螺纹孔2孔底之间设有一密封垫6,密封垫6呈圆弧状设置,在密封垫6一侧侧壁上一体成型有一连接柱7,连接柱7内部呈中空设置且两端与外界连通,连接柱7和密封垫6呈同轴设置,在螺纹孔2孔底上开设有一连接孔8,连接柱7滑动连接在连接孔8中,在密封垫6远离连接柱7的一侧侧壁上一体成型有一密封柱9,密封柱9和密封垫6呈同轴设置,在密封柱9远离密封垫6的一端外壁上开设有第一导向面10,在密封台阶5远离油管4的一端的内壁上开设有第二导向面11,第一导向面10和第二导向面11之间抵接。

[0018] 如图1所示,为了提高密封垫6和螺纹孔2孔底之间的密封性,在螺纹孔2孔底上开设有第三导向面12,第三导向面12的一端与连接孔8内壁连通,在密封垫6靠近连接柱7的一侧侧壁上开设有第四导向面13,第四导向面13的一端与连接柱7的外壁连接,第三导向面12与第四导向面13抵接。

[0019] 本实用新型实施例的工作原理,在接头安装时,将密封垫6安装在连接孔8中,连接柱7滑动进连接孔8中,第三导向面12和第四导向面13抵接,将安装头3预装在油管4一端上,安装头3的一端抵接在密封台阶5上,将安装头3螺纹连接在螺纹孔2内壁上,在安装头3外壁和螺纹孔2内壁之间的螺纹的配合下,安装头3驱动密封台阶5抵紧在密封柱9一端上,密封柱9一端上的第一导向面10抵接在密封台阶5内壁的第二导向面11上。

[0020] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0021] 尽管本文较多地使用了1、连接头;2、螺纹孔;3、安装头;4、油管;5、密封台阶;6、密封垫;7、连接柱;8、连接孔;9、密封柱;10、第一导向面;11、第二导向面;12、第三导向面;13、第四导向面等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

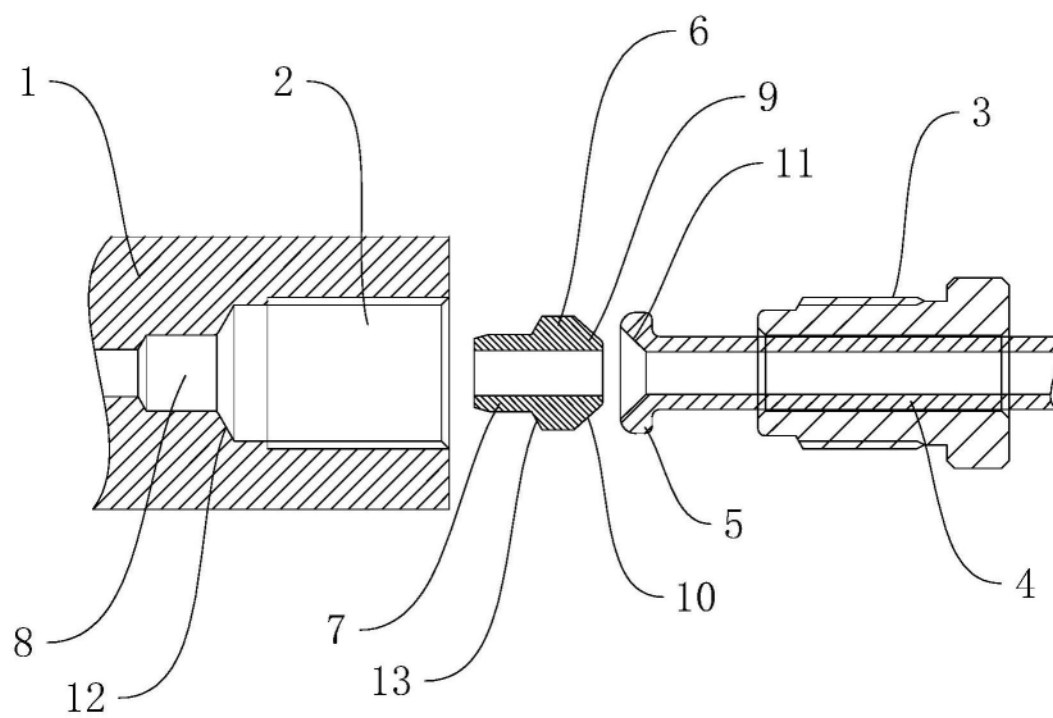


图1