



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206723667 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720524275.4

(22)申请日 2017.05.12

(73)专利权人 河南恒星液压有限公司

地址 451200 河南省郑州市巩义市康店镇  
焦湾村

(72)发明人 邹宁

(74)专利代理机构 青岛泽为知识产权代理事务  
所(普通合伙) 37237

代理人 姚继伟 邵桂礼

(51)Int.Cl.

F16L 33/04(2006.01)

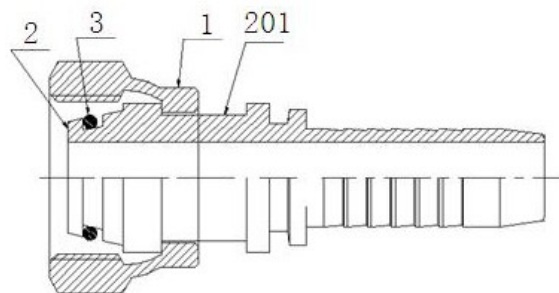
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

扣压软管组合接头

### (57)摘要

本实用新型公开了一种扣压软管组合接头,包括软管接头,置于软管接头上的O型密封圈,以及与软管接头配合的扣压螺母,其中所述软管接头上还设置有扣压螺母滑动槽,所述扣压螺母扣压到软管接头上以后可以在扣压螺母滑动槽内滑动。



1. 一种扣压软管组合接头,包括软管接头,置于软管接头上的O型密封圈,其特征在于:还包括与软管接头配合的扣压螺母,其中所述软管接头上还设置有扣压螺母滑动槽,所述扣压螺母扣压到软管接头上以后可以在扣压螺母滑动槽内滑动。

2. 如权利要求1所述的扣压软管组合接头,其特征在于:所述扣压螺母在扣压螺母滑动槽中有两个极限工位,第一个极限工位保证能够和过渡接头相连接,第二个极限工位便于更换O型密封圈。

3. 如权利要求2所述的扣压软管组合接头,其特征在于:所述扣压螺母在扣压螺母滑动槽中的第二个极限工位时,O型密封圈正好全部露出。

## 扣压软管组合接头

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种胶管连接件，更具体地说涉及一种扣压软管组合接头。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有技术中软管组合接头如图1所示，包括螺母1和带有O型圈3的软管接头2，螺母1一般采用穿钢丝螺母，通过钢丝4使得螺母和软管接头连接，其缺点：1、穿钢丝螺母装配后只能旋转而不能向后移动，在实际使用过程中“O”型圈如有发生漏油或损坏，无法更换“O”型圈，只能更换整根总成，成本高，效率低；2、穿钢丝螺母组合装配工序多，效率低。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种新型的扣压软管组合接头，它所采用的技术方案是：一种扣压软管组合接头，包括软管接头，置于软管接头上的O型密封圈，其特征在于：还包括与软管接头配合的扣压螺母，其中所述软管接头上还设置有扣压螺母滑动槽，所述扣压螺母扣压到软管接头上以后可以在扣压螺母滑动槽内滑动。

[0007] 本实用新型更进一步的技术特征是：

[0008] 所述扣压螺母在扣压螺母滑动槽中有两个极限工位，第一个极限工位保证能够和过渡接头相连接，第二个极限工位便于更换O型密封圈。

[0009] 所述扣压螺母在扣压螺母滑动槽中的第二个极限工位时，O型密封圈正好全部露出。

[0010] 本实用新型的有益效果是：由于本实用新型采用扣压螺母，且所述软管接头上还设置有扣压螺母滑动槽，所述扣压螺母扣压到软管接头上以后可以在扣压螺母滑动槽内滑动，因此便于更换O型密封圈，不至于因为O型密封圈报废而报废整个接头，因此使用起来更经济；另外采用扣压螺母加工工序简单，生产效率大幅度提高。

[0011] 附图说明：

[0012] 图1是现有技术中软管组合接头的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型一实施例的结构剖视图，此时扣压螺母在扣压螺母滑动槽中位于第一极限工位；

[0014] 图3是图2所示的实施例中扣压螺母在扣压螺母滑动槽中位于第二个极限工位时的结构剖视图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 下面结合附图2和附图3对本实用新型做更详细的说明。

[0017] 在图2所示的实施例中，一种扣压软管组合接头，包括软管接头2，置于软管接头上的O型密封圈3，其特征在于：还包括与软管接头2配合的扣压螺母1，其中所述软管接头2上还设置有扣压螺母滑动槽201，所述扣压螺母1扣压到软管接头2上以后可以在扣压螺母滑动槽201内滑动。所述扣压螺母1在扣压螺母滑动槽201中有两个极限工位，第一个极限工位保证能够和过渡接头相连接，第二个极限工位便于更换O型密封圈3。

[0018] 如图3所示，在实际应用中，所述扣压螺母1在扣压螺母滑动槽201中的第二个极限工位时，O型密封圈3正好全部露出。这是一种最佳实施方式。

[0019] 由于本实用新型采用扣压螺母1,且所述软管接头2上还设置有扣压螺母滑动槽201,所述扣压螺母1扣压到软管接头2上以后可以在扣压螺母滑动槽201内滑动,因此便于更换O型密封圈3,不至于因为O型密封圈3报废而报废整个接头,因此使用起来更经济;另外采用扣压螺母1加工工序简单,生产效率大幅度提高。

[0020] 本实用新型的技术内容及技术特点已揭示如上,然而可以理解,在本实用新型的创作思想下,本领域的技术人员可以对上述结构作各种变化和改进,包括这里单独披露的或要求保护的技术特征的组合,以及明显地包括这些特征的其他组合,这些变形和/或组合均落入本实用新型所涉及的技术领域内,并落入本实用新型权利要求的保护范围,本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

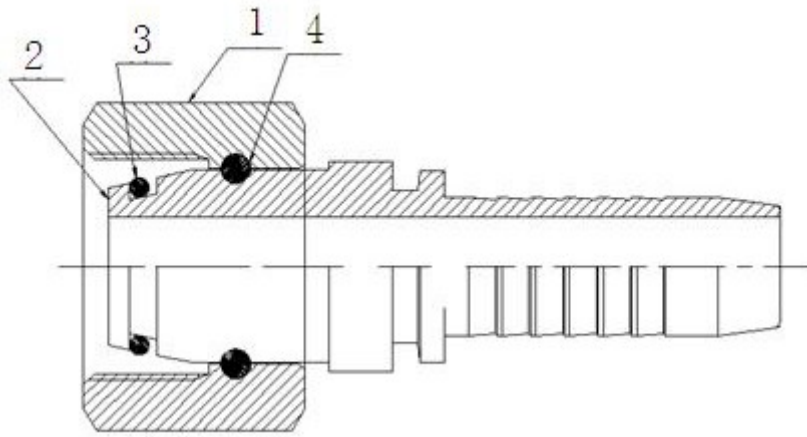


图 1

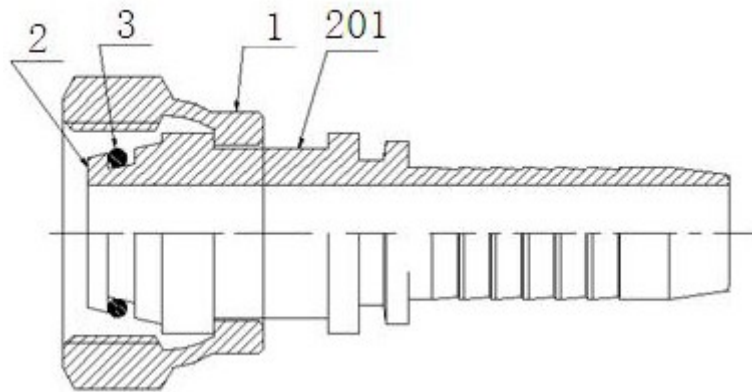


图 2

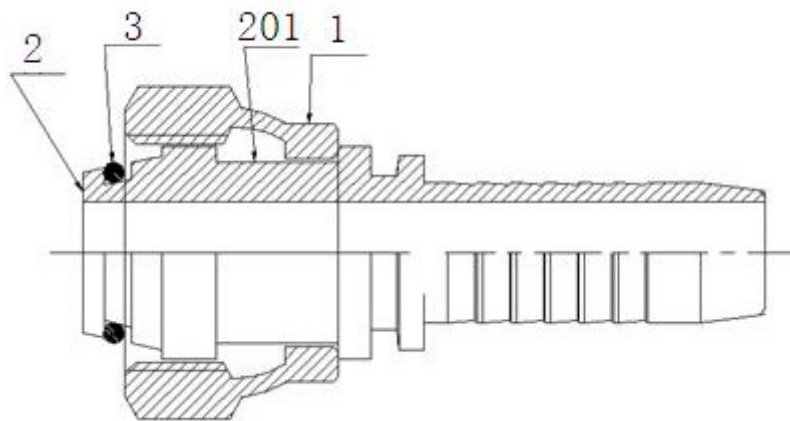


图 3