(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212718486 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021383946.8

(22)申请日 2020.07.14

(73)专利权人 杭州温格科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市江干区创智绿谷发展中心6号楼10楼02室

(72)发明人 刘军华 方凯 周俊

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

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

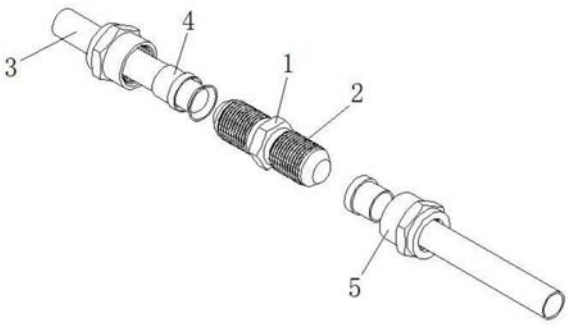
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

扩口式管接

(57)摘要

本实用新型公开了扩口式管接，包括环体，所述环体的两端均一体化安装有对接头，且对接头的外侧设置有管道，所述管道的外侧由内至外依次嵌套设置有内衬套和螺母，且管道靠近对接头的一端为扩口状结构，并且螺母与对接头相互连接。该扩口式管接，方便两段或者多段管道之间通过对接头以及螺母进行对接安装，螺母拧紧在对接头上时，能够将管道的扩口端稳定扣紧在对接头上，同时内衬套还能够提升管道对接的密封性，方便管道之间进行对接，有利于管道进行拆卸更换。



CN 212718486 U

1.扩口式管接，包括环体(1)，其特征在于：所述环体(1)的两端均一体化安装有对接头(2)，且对接头(2)的外侧设置有管道(3)，所述管道(3)的外侧由内至外依次嵌套设置有内衬套(4)和螺母(5)，且管道(3)靠近对接头(2)的一端为扩口状结构，并且螺母(5)与对接头(2)相互连接。

2.根据权利要求1所述的扩口式管接，其特征在于：所述对接头(2)表面设置有螺纹，且对接头(2)靠近管道(3)的端部其边缘为倒角设置。

3.根据权利要求1所述的扩口式管接，其特征在于：所述管道(3)端部的扩口状结构与对接头(2)的倒角设置相互契合。

4.根据权利要求1所述的扩口式管接，其特征在于：所述内衬套(4)靠近对接头(2)一端的直径大于内衬套(4)另一端的直径。

5.根据权利要求1所述的扩口式管接，其特征在于：所述螺母(5)与对接头(2)之间为螺纹连接。

扩口式管接

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接技术领域，具体为扩口式管接。

背景技术

[0002] 圆管管道作为液体以及气体输送的常见装置，被相关设备广泛应用，而当管道在使用时出现长度不足时，通常需要对两段或者多段管道进行对接使用。

[0003] 现有的管道常采用热熔的连接方式进行对接拼接，此种连接方式导致后续管道出现破损时，无法对某段管道进行拆卸更换，替换成本较高，间接导致管道的使用寿命较短。针对上述问题，在原有的管接结构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供扩口式管接，以解决上述背景技术中提出的现有的管道常采用热熔的连接方式进行对接拼接，此种连接方式导致后续管道出现破损时，无法对某段管道进行拆卸更换，替换成本较高，间接导致管道的使用寿命较短的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：扩口式管接，包括环体，所述环体的两端均一体化安装有对接头，且对接头的外侧设置有管道，所述管道的外侧由内至外依次嵌套设置有内衬套和螺母，且管道靠近对接头的一端为扩口状结构，并且螺母与对接头相互连接。

[0006] 优选的，所述对接头表面设置有螺纹，且对接头靠近管道的端部其边缘为倒角设置。

[0007] 优选的，所述管道端部的扩口状结构与对接头的倒角设置相互契合。

[0008] 优选的，所述内衬套靠近对接头一端的直径大于内衬套另一端的直径。

[0009] 优选的，所述螺母与对接头之间为螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该扩口式管接，方便两段或者多段管道之间通过对接头以及螺母进行对接安装，螺母拧紧在对接头上时，能够将管道的扩口端稳定扣紧在对接头上，同时内衬套还能够提升管道对接的密封性，方便管道之间进行对接，有利于管道进行拆卸更换。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型分体式结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型正剖结构示意图。

[0013] 图中：1、环体；2、对接头；3、管道；4、内衬套；5、螺母。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：扩口式管接，包括环体1，环体1的两端均一体化安装有对接头2，且对接头2的外侧设置有管道3，管道3的外侧由内至外依次嵌套设置有内衬套4和螺母5，且管道3靠近对接头2的一端为扩口状结构，并且螺母5与对接头2相互连接；

[0016] 对接头2表面设置有螺纹，且对接头2靠近管道3的端部其边缘为倒角设置，方便对接头2与管道3之间进行稳定对接；

[0017] 管道3端部的扩口状结构与对接头2的倒角设置相互契合，提升了管道3和对接头2之间进行对接的稳定性；

[0018] 内衬套4靠近对接头2一端的直径大于内衬套4另一端的直径，方便内衬套4扣紧在管道3与对接头2进行对接的端部，提升了密封性；

[0019] 螺母5与对接头2之间为螺纹连接，方便对接的管道3之间通过螺母5和对接头2进行拆卸或者安装。

[0020] 工作原理：根据图1和图2所示，首先将管道3的扩口端部顶紧在对接头2倒角的端部，然后推动内衬套4在管道3上进行滑动运动，直至内衬套4顶紧在管道3的扩口端部，接着手动推动螺母5在管道3上进行滑动运动，直至螺母5靠近对接头2，然后手动拧动螺母5，直至螺母5拧上对接头2，此时的螺母5便将管道3和内衬套4扣紧在对接头2上，此时不同的管道3便通过螺母5和对接头2完成了对接，这样扩口式管接方便人们的使用。

[0021] 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。

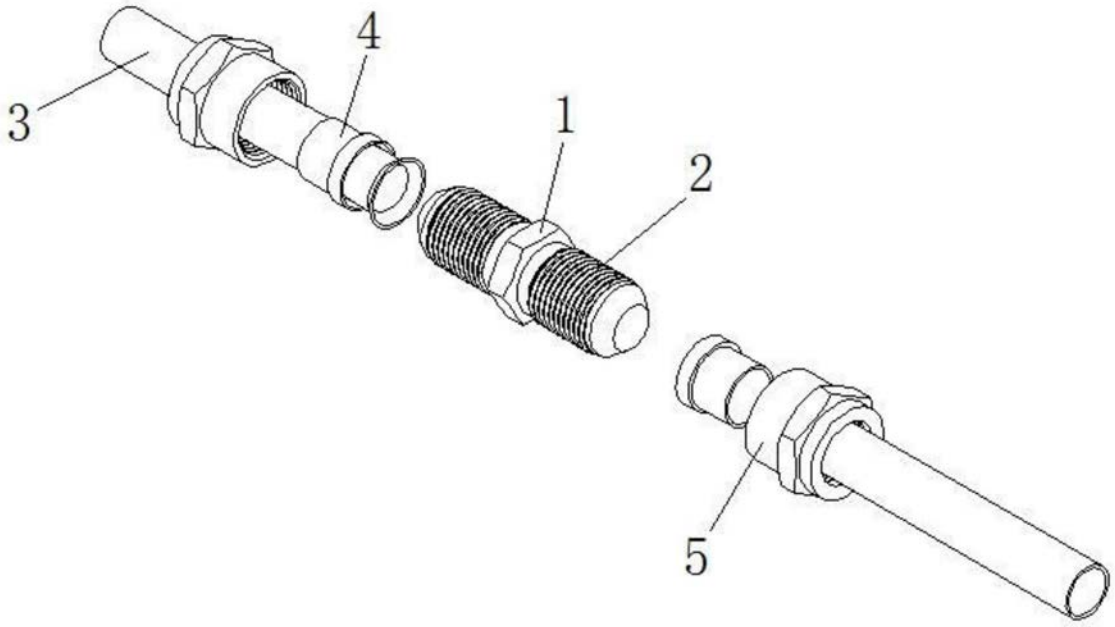


图1

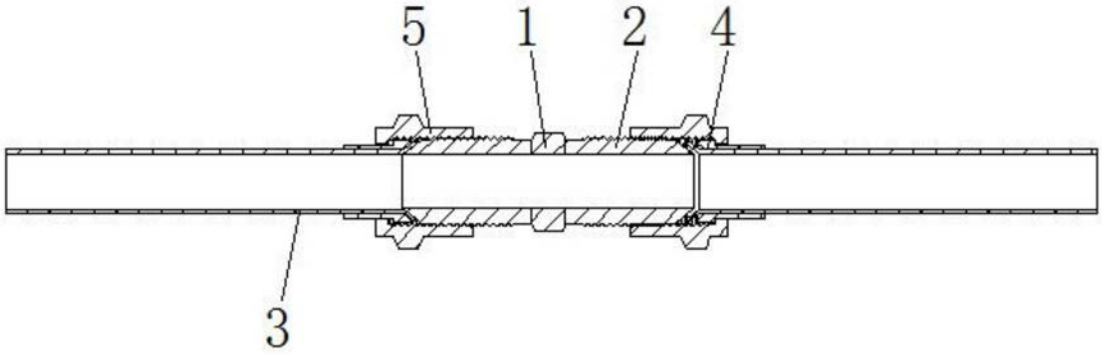


图2