



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206943623 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720676368.9

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 浙江肯优流体输送技术有限公司

地址 318000 浙江省台州市玉环县大麦屿
街道尤蒙岙村

(72)发明人 林根荣

(51)Int.Cl.

F16L 21/08(2006.01)

F16L 19/03(2006.01)

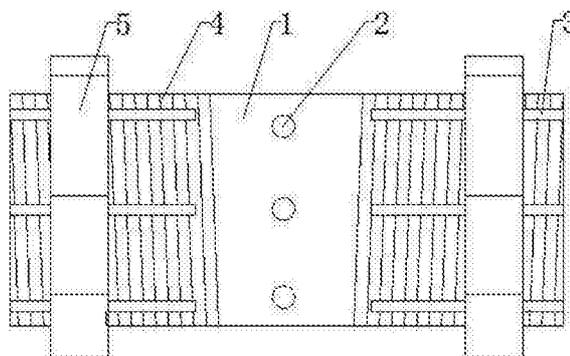
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大直径管接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种大直径管接头,包括本体,所述本体两端设置有螺纹,所述螺纹上设置有定位螺母,所述本体中部设置有锁紧螺钉,所述本体包括设置在外侧的外连接管和设置在内侧的内连接管,所述外连接管与所述内连接管中间设置有连接套,所述连接套两端安装有密封圈,所述内连接管的长度小于所述外连接管的长度,所述连接套的长度小于所述内连接管的长度,所述外连接管和所述内连接管中间设置有与所述连接套壁厚相同的间隙,两个需要对接的管体安装在该间隙内部。该大直径管接头,能够满足大直径尺寸管道的快速连接,降低工人的工作强度,也能够提高密封效果,延长使用寿命。



1. 一种大直径管接头,其特征在于:包括本体(1),所述本体(1)两端设置有螺纹(4),所述螺纹(4)上设置有定位螺母(5),所述本体(1)中部设置有锁紧螺钉(2),所述本体(1)包括设置在外侧的外接管(101)和设置在内侧的内接管(102),所述外接管(101)与所述内接管(102)中间设置有连接套(103),所述连接套(103)两端安装有密封圈(6),所述内接管(102)的长度小于所述外接管(101)的长度,所述连接套(103)的长度小于所述内接管(102)的长度,所述外接管(101)和所述内接管(102)中间设置有与所述连接套(103)壁厚相同的间隙,两个需要对接的管体(7)安装在该间隙内部。

2. 根据权利要求1所述的一种大直径管接头,其特征在于:所述外接管(101)两端的所述螺纹(4)为锥螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种大直径管接头,其特征在于:所述外接管(101)上的槽口(3)宽度为2mm。

4. 根据权利要求1所述的一种大直径管接头,其特征在于:所述连接套(103)、所述内接管(102)和所述外接管(101)通过设置在所述外接管(101)上的锁紧螺钉(2)相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种大直径管接头,其特征在于:所述密封圈(6)为O型橡胶圈。

6. 根据权利要求1所述的一种大直径管接头,其特征在于:所述内接管(102)两端外径上设置有与所述管体(7)相连接的T型螺纹。

一种大直径管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接技术领域,特别是涉及一种大直径管接头。

背景技术

[0002] 管接头是管道与管道之间的连接工具,是元件和管道之间可以拆装的连接点。在管件中充当着不可或缺的重要角色,它是液压管道的两个主要构成部分之一。管接头用于仪表等直线连接,连接形式有承插焊或螺纹连接。主要用于小口径的低压管线,用于需经常装拆的部位、或作为使用螺纹管件管路的最终调整之用。结构形式宜采用金属面接触密封结构,垫片密封的结构形式通常用于输送水、油、空气等一般管路上,采用可锻铸铁材料制造。此外,使用要求与价格等也是选用时考虑的因素。

[0003] 管接头有着繁多的种类,常用的管接头一般可以分为硬管接头和软管接头两种。如果依照管接头和管道的连接方式来分,硬管接头有扩口式、卡套式和焊接式三种,软管接头则主要是扣压式胶管接头。目前市场上的管接头由于在安装的过程中需要耗费工人大量的体力,并且在长时间工作后,管接头与管体之间会产生缝隙,导致流体溢出现象,影响生产进程。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种大直径管接头,其设计结构简单、科学合理,使用方便;能够将两个需要对接的管体快速进行安装,减轻操作人员的体力,提高工作效率,并且能够提高两个管道对接处的密封效果,以提高接头的使用寿命。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型提供如下技术方案:一种大直径管接头,包括本体,所述本体两端设置有螺纹,所述螺纹上设置有定位螺母,所述本体中部设置有锁紧螺钉,所述本体包括设置在外侧的外连接管和设置在内侧的内连接管,所述外连接管与所述内连接管中间设置有连接套,所述连接套两端安装有密封圈,所述内连接管的长度小于所述外连接管的长度,所述连接套的长度小于所述内连接管的长度,所述外连接管和所述内连接管中间设置有与所述连接套壁厚相同的间隙,两个需要对接的管体安装在该间隙内部。

[0006] 优选的,所述外连接管两端的所述螺纹为锥螺纹。

[0007] 优选的,所述外连接管上的所述槽口宽度为2mm。

[0008] 优选的,所述连接套、所述内连接管和所述外连接管通过设置在所述外连接管上的锁紧螺钉相固定。

[0009] 优选的,所述密封圈为O型橡胶圈。

[0010] 优选的,所述内连接管两端外径上设置有与所述管体相连接的T型螺纹。

[0011] 本实用新型结构简单、操作方便,能够满足大直径尺寸管道的快速连接,降低工人的工作强度,也能够提高密封效果,延长使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图；

[0013] 图2 为本实用新型的安装结构图。

[0014] 图中：1本体、101外连接管、102内连接管、103连接套、2锁紧螺钉、3槽口、4螺纹、5定位螺母、6密封圈、7管体。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种大直径管接头，包括本体1，本体1两端设置有螺纹4，螺纹4上设置有定位螺母5，本体1中部设置有锁紧螺钉2，本体1包括设置在外侧的外连接管101和设置在内侧的内连接管102，外连接管101与内连接管102中间设置有连接套103，连接套103两端安装有密封圈6，内连接管102的长度小于外连接管101的长度，连接套103的长度小于内连接管102的长度，外连接管101和内连接管102中间设置有与连接套103壁厚相同的间隙，两个需要对接的管体7安装在该间隙内部。

[0017] 优选的，外连接管101两端的螺纹4为锥螺纹。

[0018] 优选的，外连接管101上的槽口3宽度为2mm。

[0019] 优选的，连接套103、内连接管102和外连接管101通过设置在外连接管101上的锁紧螺钉2相固定。

[0020] 优选的，密封圈6为O型橡胶圈。

[0021] 优选的，内连接管102两端外径上设置有与管体7相连接的T型螺纹。

[0022] 综上，当管体7需要进行连接时，可以选择与管体7壁厚相同的连接套103，通过锁紧螺钉2将连接套103、外连接管101和内连接管102进行固定，对接时，管体7旋紧到内连接管102上，当管体7端部与设置在连接管端部的密封圈6相接触时，停止旋紧，同样的方法可以将另外一端的管体7安装在内连接管102上，管体7安装好之后，旋紧本体1两侧的定位螺母5，可以将外连接、内连接管102和管体7相固定，达到稳定连接的目的。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0024] 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。

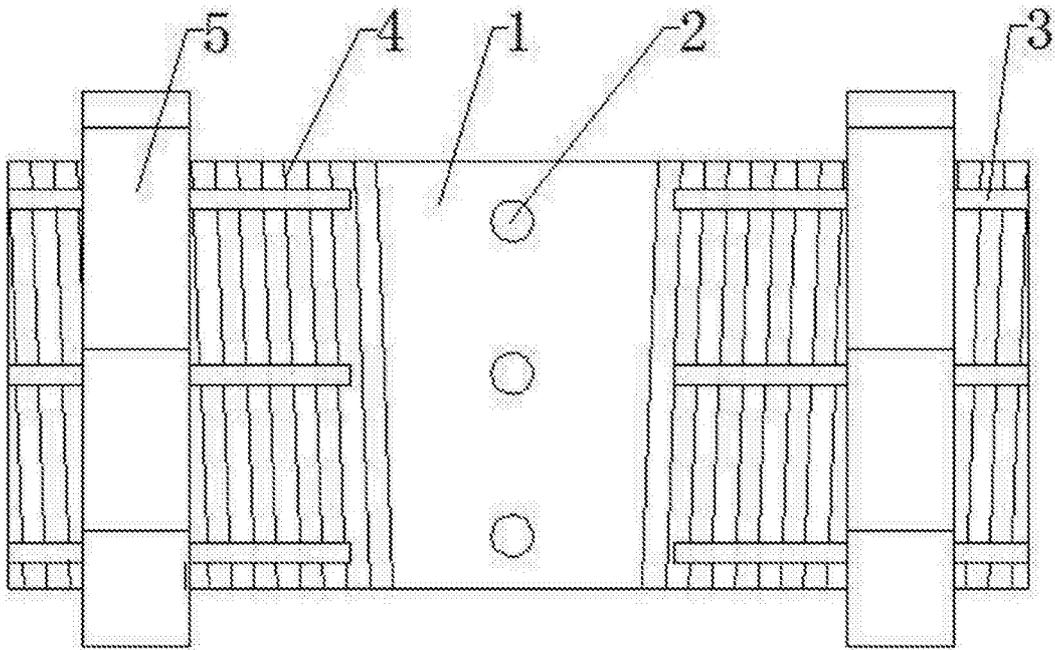


图1

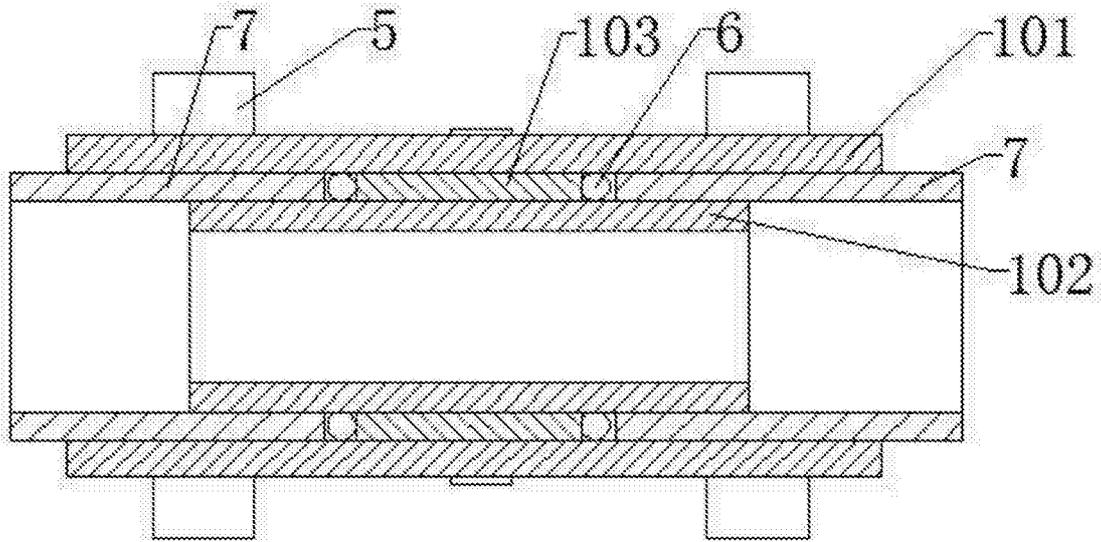


图2