(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 207178967 U
(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721097209.X

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 苏州市永通不锈钢有限公司
地址 215000 江苏省苏州市通安镇金通路9号

(72)发明人 龚伟峰

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
F16L 15/00(2006.01)
F16L 21/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

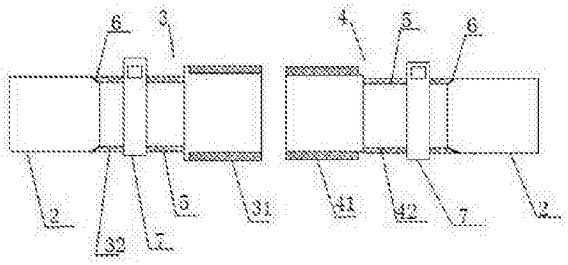
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种不锈钢管接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种不锈钢管接头，包括接头本体、不锈钢管及卡箍，所述接头本体包括第一接头和第二接头，第一接头包括第一螺纹管和第一套接管，第二接头包括第二螺纹管和第二套接管；第一螺纹管设内螺纹，第二螺纹管设外螺纹，二者螺纹相匹配；螺纹管与套接管一体成型，套接管与不锈钢管相连；套接管外壁设有密封圈，套接管与不锈钢管连接的一侧端部设有向外倾斜的挡板圈，挡板圈垂直高度与密封圈厚度相等。本实用新型提供的不锈钢管接头，稳固连接不锈钢管，对应不同的不锈钢管长度都可灵活应用。



CN 207178967 U

1.一种不锈钢管接头，其特征在于：包括接头本体(1)和不锈钢管(2)，所述接头本体包括第一接头(3)和第二接头(4)；所述第一接头(3)包括第一螺纹管(31)和第一套接管(32)，所述第二接头(4)包括第二螺纹管(41)和第二套接管(42)；所述第一螺纹管(31)设有内螺纹，第二螺纹管(41)设有外螺纹，第一螺纹管(31)的内螺纹与第二螺纹管(41)的外螺纹相互匹配；第一套接管(32)一端与第一螺纹管(31)一体成型形成整体，另一端与不锈钢管(2)套接连接；第二套接管(42)一端与第二螺纹管(41)一体成型形成整体，另一端与不锈钢管(2)套接连接。

2.根据权利要求1所述的不锈钢管接头，其特征在于：所述第二螺纹管(41)的外径与第一螺纹管(31)的内径相等。

3.根据权利要求1所述的不锈钢管接头，其特征在于：所述第一套接管(32)与第二套接管(42)外壁分别设有密封圈(5)。

4.根据权利要求3所述的不锈钢管接头，其特征在于：所述密封圈(5)的外表面设有沟槽。

5.根据权利要求1所述的不锈钢管接头，其特征在于：所述第一套接管(32)远离第一螺纹管(31)的一侧端部、第二套接管(42)远离第二螺纹管(41)的一侧端部均设有向外倾斜的挡板圈(6)，挡板圈(6)的宽度与密封圈(5)的厚度相等。

6.根据权利要求1所述的不锈钢管接头，其特征在于：所述接头本体(1)还包括卡箍(7)，所述卡箍(7)用来固定不锈钢管(2)与套接管。

一种不锈钢管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种不锈钢管接头，属于管路接头技术领域。

背景技术

[0002] 目前，不锈钢管广泛应用于石油、化工、医疗、食品、轻工、机械仪表等工业输送管道以及机械结构部件，在建造管路或形成机械结构时，需要将多个不锈钢管连通，给不锈钢管配置接头，通过接头之间的互相连接从而实现不锈钢管的连接。

实用新型内容

[0003] 目的：为了克服现有技术中存在的不足，本实用新型提供一种不锈钢管接头。

[0004] 技术方案：为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种不锈钢管接头，包括接头本体和不锈钢管，所述接头本体包括第一接头和第二接头；所述第一接头包括第一螺纹管和第一套接管，所述第二接头包括第二螺纹管和第二套接管；所述第一螺纹管设有内螺纹，第二螺纹管设有外螺纹，第一螺纹管的内螺纹与第二螺纹管的外螺纹相互匹配；第一套接管一端与第一螺纹管一体成型形成整体，另一端与不锈钢管套接连接；第二套接管一端与第二螺纹管一体成型形成整体，另一端与不锈钢管套接连接。

[0006] 进一步地，所述第二螺纹管的外径与第一螺纹管的内径相等。

[0007] 进一步地，所述第一套接管与第二套接管外壁分别设有密封圈。

[0008] 进一步地，所述密封圈的外表面设有沟槽。

[0009] 进一步地，所述第一套接管远离第一螺纹管的一侧端部、第二套接管远离第二螺纹管的一侧端部均设有向外倾斜的挡板圈，挡板圈的宽度与密封圈的厚度相等。

[0010] 进一步地，所述接头本体还包括卡箍，所述卡箍用来固定不锈钢管与套接管。

[0011] 有益效果：本实用新型提供的一种不锈钢管接头，不锈钢管与接头套接，并通过卡箍锁紧固定，接头与接头之间通过螺纹连接，操作简单，连接稳固，使用与不同的管道连接场合。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为第一接头的侧视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0015] 本说明书中提及的“第一”、“第二”等词汇，仅用来区分相似结构的部件，不存在主次之分；本实用新型中的第一接头与第二接头结构相似，侧视图相同，因此在附图中仅展示第一接头的侧视图，省略了第二接头的侧视图。

[0016] 如图1和图2所示，一种不锈钢管接头，包括接头本体1和不锈钢管2，所述接头本体包括第一接头3和第二接头4，所述第一接头3包括第一螺纹管31和第一套接管32，第一螺纹管31内壁设有内螺纹；所述第二接头4包括第二螺纹管41和第二套接管42，第二螺纹管41外壁设有外螺纹，第二螺纹管41上的外螺纹与第一螺纹管31上的内螺纹相匹配，第二螺纹管(41)的外径与第一螺纹管(31)的内径相等，第一螺纹管31与第二螺纹管41可以通过螺纹连接在一起。

[0017] 第一套接管32与第一螺纹管31一体成型形成整体，第一套接管32远离第一螺纹管31的一端与不锈钢管2套接；第二套接管42与第二螺纹管41一体成型形成整体，第二套接管42远离第二螺纹管41的一端与另一根不锈钢管2套接。

[0018] 第一套接管32与第二套接管42外壁分别设有密封圈5，密封圈5的外表面设有沟槽，使不锈钢管与接头紧密连接，并不易滑动。第一套接管32远离第一螺纹管31的一侧端部、第二套接管42远离第二螺纹管41的一侧端部均设有向外倾斜的挡板圈6，挡板圈6的宽度与密封圈5的厚度相等，防止密封圈滑出套接管。

[0019] 接头本体1还包括卡箍7，所述卡箍7用来固定不锈钢管2与套接管。

[0020] 本实用新型的使用方式如下：

[0021] 实施例一：连接两根比较长的不锈钢管，首先将第一接头3的第一螺纹管31与第二接头4的第二螺纹管42螺纹连接在一起；其中一根不锈钢管套接在第一接头3的第一套接管32外，并用卡箍7锁紧；另一根不锈钢管套接在第二接头4的第二套接管42外，并用卡箍7锁紧。如此便完成了两根不锈钢管的连接。

[0022] 实施例二：连接两根比较短的不锈钢管，首先将其中一根一根不锈钢管套接在第一接头3的第一套接管32外，并用卡箍7锁紧；另一根不锈钢管套接在第二接头4的第二套接管42外，并用卡箍7锁紧；然后将第一螺纹管31与第二螺纹管42相对并螺纹连接在一起。如此便完成了两根不锈钢管的连接。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出：对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

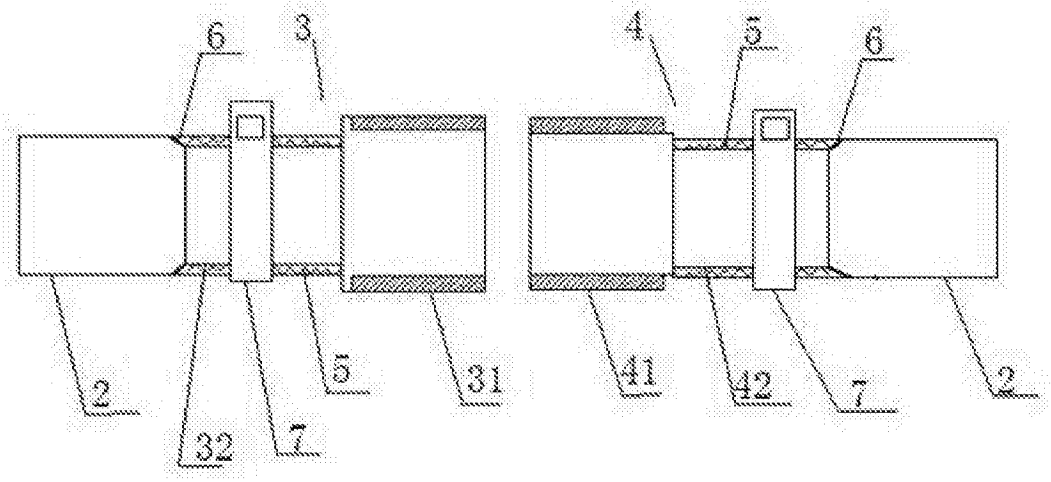


图1

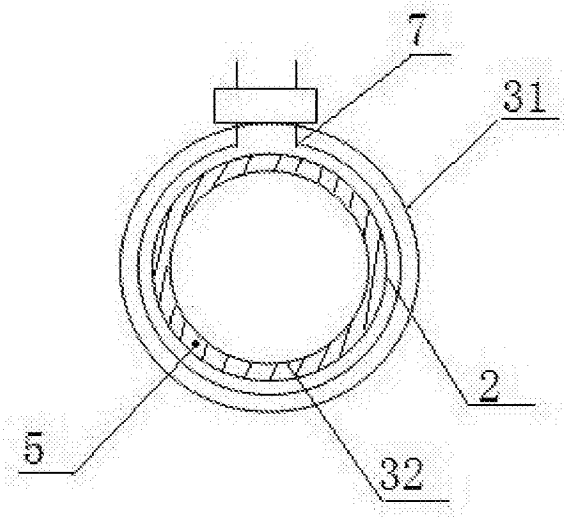


图2