(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105526441 A
(43)申请公布日 2016.04.27

(21)申请号 201610110023.7

(22)申请日 2016.02.29

(71)申请人 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 21/02(2006.01)
F16L 21/00(2006.01)

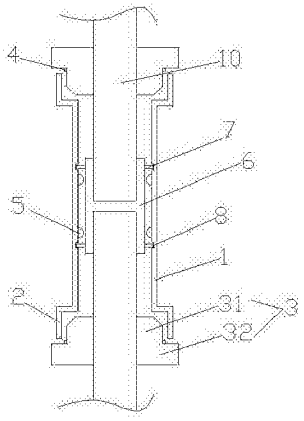
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于不锈钢管的连接件

(57)摘要

本发明公开了一种用于不锈钢管的连接件。连接件包括管状的连接件本体，所述本体两端均设置有连接头，所述连接头为环形，其直径大于所述本体直径，所述连接头螺纹连接一紧固件，所述紧固件由环形的第一部分和第二部分组成，第二部分的直径大于第一部分的直径，第一部分的直径与连接头内径相同。本发明的连接件结构简单，安装和拆卸操作方便，无需两个或多个工人配合同时固定管道的两端即可完成；通过紧固件与连接头将两根不锈钢管紧密连接，减少了不锈钢管发生松动的情况，同时，密封性能好，泄露的情况少。



CN 105526441 A

1.一种用于不锈钢管的连接件，包括管状的连接件本体，其特征是，所述本体两端均设置有连接头，所述连接头为环形，其直径大于所述本体直径，所述连接头螺纹连接一紧固件，所述紧固件由环形的第一部分和第二部分组成，第二部分的直径大于第一部分的直径，第一部分的直径与连接头内径相同。

2.根据权利要求1所述的一种用于不锈钢管的连接件，其特征是，所述第一部分与第二部分连接处设置有密封环。

3.根据权利要求1所述的一种用于不锈钢管的连接件，其特征是，所述第一部分不与第二部分连接的一端为圆锥台形。

4.根据权利要求1所述的一种用于不锈钢管的连接件，其特征是，所述本体内中部设置有弹性凸起。

5.根据权利要求1所述的一种用于不锈钢管的连接件，其特征是，所述本体内部设置有内衬套，所述内衬套由弹性材料制成。

6.根据权利要求5所述的一种用于不锈钢管的连接件，其特征是，所述内衬套外套设有卡环，所述本体上设有与卡环对应的卡槽。

一种用于不锈钢管的连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种管件连接件，尤其涉及一种用于不锈钢管的连接件。

背景技术

[0002] 目前市面上用于连通气体、水或其它液体的管道连接件，有直接、弯头、三通等，采用螺接形式的连接件接口设置有螺纹，安装使用时，管道与接头连接处由皮垫密封，或在螺纹处套生料带等膨胀料，通过紧固螺杆紧固连接，以防渗漏，但由于皮垫容易老化，使用寿命短，要经常更换，而套生料带等膨胀料又安装维修麻烦，另外，目前市面上的同类产品，因结构设计上的缺陷，当管道的一端固定后，再安装固定另一端时，因管道的转动又会使刚固定的一端也发生松动，所以在施工过程，需要两个或多个工人配合同时固定管道的两端才能完成，这样就增加了人工的投入，加大了安装成本，同时对施工人员的技术要求和安装精度更高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本发明提供了一种用于不锈钢管的连接件。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的：

一种用于不锈钢管的连接件，包括管状的连接件本体，所述本体两端均设置有连接头，所述连接头为环形，其直径大于所述本体直径，所述连接头螺纹连接一紧固件，所述紧固件由环形的第一部分和第二部分组成，第二部分的直径大于第一部分的直径，第一部分的直径与连接头内径相同。

[0005] 所述的一种用于不锈钢管的连接件，所述第一部分与第二部分连接处设置有密封环。

[0006] 所述的一种用于不锈钢管的连接件，所述第一部分不与第二部分连接的一端为圆锥台形。

[0007] 所述的一种用于不锈钢管的连接件，所述本体内中部设置有弹性凸起。

[0008] 所述的一种用于不锈钢管的连接件，所述本体内部设置有内衬套，所述内衬套由弹性材料制成。

[0009] 所述的一种用于不锈钢管的连接件，所述内衬套外套设有卡环，所述本体上设有与卡环对应的卡槽。

[0010] 本发明所达到的有益效果：

本发明的连接件结构简单，安装和拆卸操作方便，无需两个或多个工人配合同时固定管道的两端即可完成；通过紧固件与连接头将两根不锈钢管紧密连接，减少了不锈钢管发生松动的情况，同时，密封性能好，泄露的情况少。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 图中：1、本体，2、连接头，3、紧固件，31、第一部分，32、第二部分，4、密封环，5、弹性凸起，6、内衬套，7、卡环，8、卡槽，10、不锈钢管。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案，而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0014] 如图所示，本发明的一种用于不锈钢管的连接件，包括管状的连接件本体1，所述本体1两端均设置有连接头2，所述连接头2为环形，其直径大于所述本体1直径，所述连接头2螺纹连接一紧固件3，所述紧固件3由环形的第一部分31和第二部分32组成，第二部32分的直径大于第一部分31的直径，第一部分31的直径与连接头2内径相同。

[0015] 具体地，所述第一部分31与第二部分32连接处设置有密封环4。密封环4提高了紧固件3的密封性能。为了进一步提高紧固件的密封性能，将所述第一部分31不与第二部分32连接的一端设置为圆锥台形。

[0016] 具体地，所述本体1内中部设置有弹性凸起5，所述弹性凸起5为多个，均匀的设置在本体1内一圈，本体1内设置有两圈所述弹性凸起5，弹性凸起5能够紧密卡合不锈钢管10，防止不锈钢管10发生松动。

[0017] 更进步一地，所述本体1内部设置有内衬套6，所述内衬套6由弹性材料制成。通过设置弹性内衬套6充分卡合不锈钢管，同时不会由于不锈钢热胀冷缩而发生泄漏。具体地，所述内衬套6外套设有卡环7，所述本体1上设有与卡环7对应的卡槽8。卡环7卡合在卡槽8内，从而与本体1固定连接。

[0018] 本发明的连接件在使用时，需要连接的两根不锈钢管10，穿过紧固件3，从本体1两侧放置于本体1内，将紧固件3拧入本体1上的连接头3，由于第二部分32的直径大于第一部分31的直径，第一部分31与连接头2螺纹紧密连接，提高了密封性能。

[0019] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变形，这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

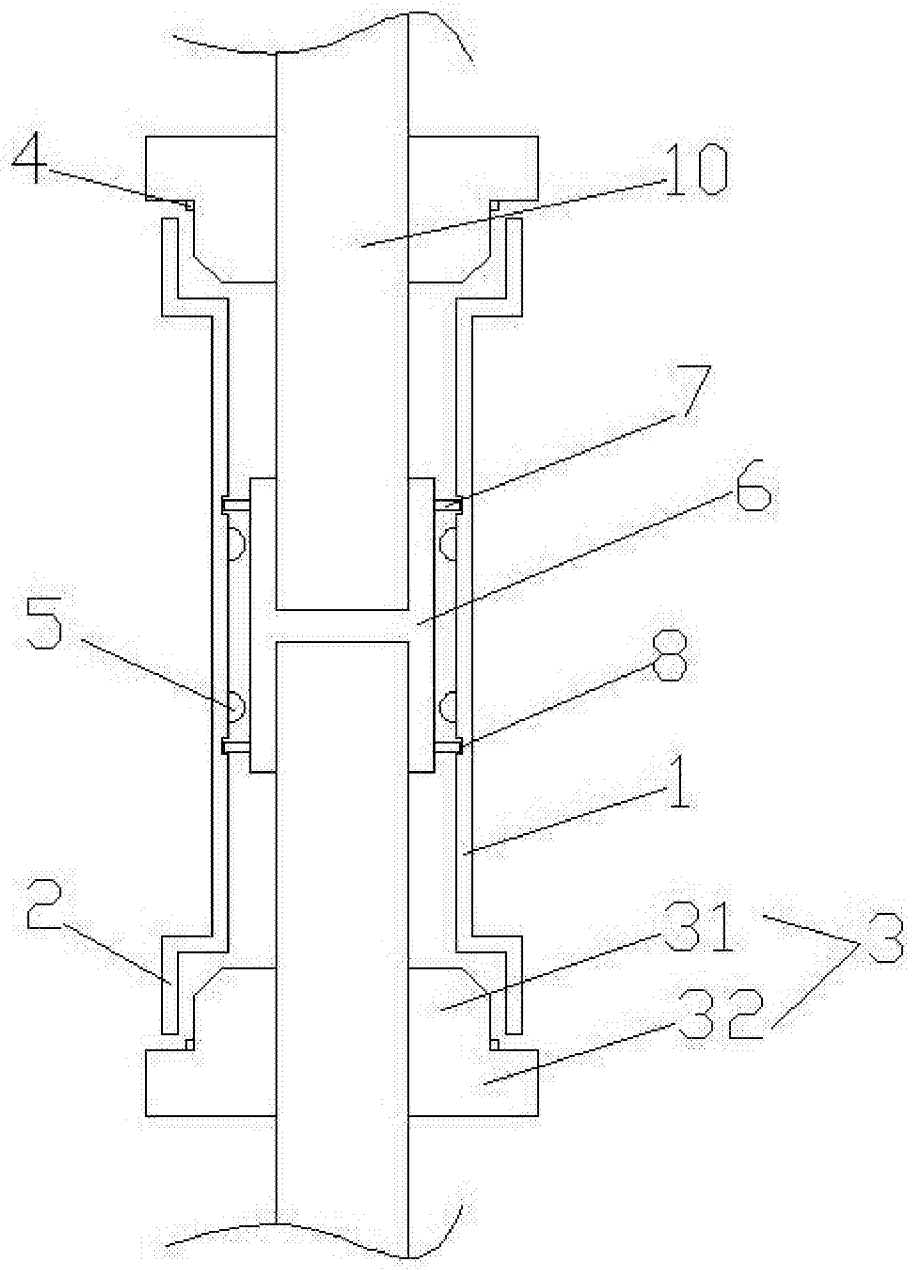


图1