



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214889494 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121297264.X

(22) 申请日 2021.06.10

(73) 专利权人 庆云实达金属制品有限公司

地址 253700 山东省德州市庆云县东辛店镇三和工业园新315线南1号

(72) 发明人 李永梅 杨玉涛 刘芳菲

(74) 专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11560

代理人 张卫武

(51) Int. Cl.

F16L 21/035 (2006.01)

F16L 21/06 (2006.01)

F16L 21/00 (2006.01)

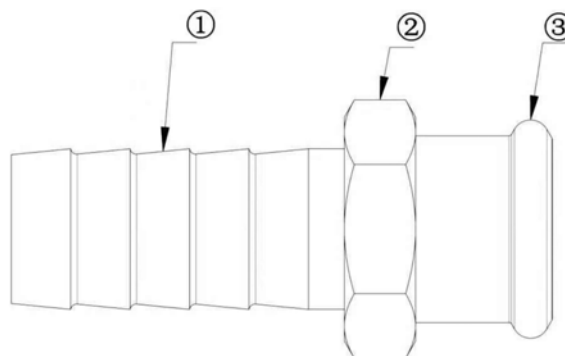
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种不锈钢卡压式直接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种不锈钢卡压式直接头,具体涉及直接头技术领域,其技术方案是:包括直接头,所述直接头包括阶梯式对接口、六角法兰和卡包,所述直接头左侧设有阶梯式对接口,所述直接头右侧设有卡包;所述卡包中设有密封圈,所述密封圈采用橡胶O型圈;所述直接头采用不锈钢材料,所述直接头中端设有六角法兰,所述六角法兰采用不锈钢材料,所述密封圈材料采用三元乙丙橡胶、氯化丁基橡胶、丁腈橡胶或硅橡胶的其中一种,所述阶梯式对接口的内壁直径比所述卡包的内壁直径小,所述阶梯式对接口采用不锈钢材料,所述卡包采用不锈钢材料,本实用新型的有益效果是:安装迅速简便、耐压性能稳定、耐腐蚀、不污染流体介质等优点。



1. 一种不锈钢卡压式直接头, 包括直接头, 其特征在于: 所述直接头包括阶梯式对接口 (1)、六角法兰 (2) 和卡包 (3), 所述直接头左侧设有阶梯式对接口 (1), 所述直接头右侧设有卡包 (3);

所述卡包 (3) 中设有密封圈 (4), 所述密封圈 (4) 采用橡胶 O 型圈;

所述直接头采用不锈钢材料。

2. 根据权利要求 1 所述的一种不锈钢卡压式直接头, 其特征在于: 所述直接头中端设有六角法兰 (2), 所述六角法兰 (2) 采用不锈钢材料。

3. 根据权利要求 1 所述的一种不锈钢卡压式直接头, 其特征在于: 所述密封圈 (4) 材料采用三元乙丙橡胶、氯化丁基橡胶、丁腈橡胶或硅橡胶的其中一种。

4. 根据权利要求 1 所述的一种不锈钢卡压式直接头, 其特征在于: 所述阶梯式对接口 (1) 的内壁直径比所述卡包 (3) 的内壁直径小。

5. 根据权利要求 1 所述的一种不锈钢卡压式直接头, 其特征在于: 所述阶梯式对接口 (1) 采用不锈钢材料, 所述卡包 (3) 采用不锈钢材料。

一种不锈钢卡压式直接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及直接头领域,具体涉及一种不锈钢卡压式直接头。

背景技术

[0002] 管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置,通常,流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后,从管道的高压处流向低压处,也可利用流体自身的压力或重力输送,管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水利工程和各种工业装置中,管道输送是工业发展必不可少的“交通枢纽”,直接影响着各个领域的发展与前进,随着管道输送的不断便及和高新技术产品的不断升级改造,管件的安装、维修与更换使用频率也不断上升,那么对管件的质量、外观、安全性、环保性、维修成本、经济性等,都需要进行全面的改善,同时,在建设节能社会和国家加强自主创新能力的背景下,节能和技术创新主题将是行业的发展热点。

[0003] 现有技术存在以下不足:现有的技术在使用上不仅不方便,且密封性差,严重浪费资源,不能满足现代技术的需求。

[0004] 因此,发明一种不锈钢卡压式直接头很有必要。

实用新型内容

[0005] 为此,本实用新型提供一种不锈钢卡压式直接头,通过在直接头左侧设有阶梯式对接口,在直接头右侧设有卡包,在卡包中设有密封圈,其中密封圈采用橡胶O型圈,直接头采用不锈钢材料,以解决现有的技术在使用上不仅不方便,且密封性差,严重浪费资源,不能满足现代技术的需求的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种不锈钢卡压式直接头,包括直接头,所述直接头包括阶梯式对接口、六角法兰和卡包,所述直接头左侧设有阶梯式对接口,所述直接头右侧设有卡包;

[0007] 所述卡包中设有密封圈,所述密封圈采用橡胶O型圈;

[0008] 所述直接头采用不锈钢材料。

[0009] 进一步地,所述直接头中端设有六角法兰,所述六角法兰采用不锈钢材料。

[0010] 进一步地,所述密封圈材料采用三元乙丙橡胶、氯化丁基橡胶、丁腈橡胶或硅橡胶的其中一种。

[0011] 进一步地,所述阶梯式对接口的内壁直径比所述卡包的内壁直径小。

[0012] 进一步地,所述阶梯式对接口采用不锈钢材料,所述卡包采用不锈钢材料。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型密封性强,节约资源;

[0015] 2、整体采用不锈钢材料,具有突出的耐腐蚀性和良好的力学性能;

[0016] 3、密封圈采用橡胶O型圈,径向收缩抱紧,不会移位,解决了装配移位的问题;

- [0017] 4、安装迅速简便、耐压性能稳定、耐腐蚀、不污染流体介质等优点；
- [0018] 5、不积污渍，常年使用不影响水质，尤其是生活用水，可以确保供水水质、延长管道的使用寿命、提高供水水质的可靠性，保障用水居民的身体健

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型提供的结构正视示意图；
- [0020] 图2为本实用新型提供的立体结构侧视示意图；
- [0021] 图3为本实用新型提供的内部结构正视示意图；
- [0022] 图4为本实用新型提供的结构侧视示意图。
- [0023] 图中：阶梯式对接口1、六角法兰2、卡包3、密封圈4。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0025] 参照附图1-图4，本实用新型提供一种不锈钢卡压式直接头，包括直接头；

[0026] 优选的，所述直接头包括阶梯式对接口1、六角法兰2和卡包3，所述直接头左侧设有阶梯式对接口1，所述直接头右侧设有卡包3，具体的，阶梯式对接口1具有连接管道的作用，连接后，通过喉箍具有对管道进行紧固的作用，其中喉箍是软硬管连接处的紧固件，喉箍解决现有技术中喉箍用于小直径软硬管连接时会出现死角，产生液体和气体的泄漏问题，通过将阶梯式对接口1设置成阶梯式不仅具有提高密封性的作用，还具有提高连接的稳定性作用，卡包3具有连接另一组管道的作用，通过专用的液压工具具有将另一组管道与卡包3一次性安装成功的作用，通过卡包3对另一组管道进行连接不仅会提高密封性，还会避免出现“活接头”松动的可能性。

[0027] 优选的，所述卡包3中设有密封圈4，所述密封圈4采用橡胶O型圈，具体的，密封圈4具有达到密封的作用，通过使密封圈4采用橡胶O型圈具有避免发生移位的现象。

[0028] 优选的，所述直接头采用不锈钢材料，具体的，不锈钢是不锈耐酸钢的简称，耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢，而将耐化学腐蚀介质的钢种称为耐酸钢，通过使直接头采用不锈钢材料，具有突出的耐腐蚀性和良好的力学性能，从而会提高使用寿命，降低成本投入，节约资源。

[0029] 优选的，所述直接头中端设有六角法兰2，所述六角法兰2采用不锈钢材料，具体的，六角法兰2采用不锈钢材料具有突出的耐腐蚀性和良好的力学性能，从而会提高使用寿命，降低成本投入，节约资源。

[0030] 优选的，所述密封圈4材料采用三元乙丙橡胶、氯化丁基橡胶、丁腈橡胶或硅橡胶的其中一种，具体的，密封圈4材料采用三元乙丙橡胶、氯化丁基橡胶、丁腈橡胶或硅橡胶的其中一种具有卫生环保性能好的作用，而且使用寿命长，密封性是普通快速接头的3倍。

[0031] 优选的，所述阶梯式对接口1的内壁直径比所述卡包3的内壁直径小。

[0032] 优选的，所述阶梯式对接口1采用不锈钢材料，所述卡包3采用不锈钢材料，具体的，阶梯式对接口1和卡包3采用不锈钢材料具有突出的耐腐蚀性和良好的力学性能，从而会提高使用寿命，降低成本投入，节约资源。

[0033] 本实用新型的使用过程如下：在使用本实用新型时将阶梯式对接口1插进管道中，插进后，通过喉箍对管道进行紧固，从而达到提高连接的密封性和连接的稳定性，然后将密封圈4放入到卡包3中，从而达到提高密封性，放入后，再将另一组管道插进卡包3中，插进后，通过专用的液压工具将另一组管道与卡包3一次性安装成功，从而达到避免造成资源浪费。

[0034] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，任何熟悉本领域的技术人员均可能利用上述阐述的技术方案对本实用新型加以修改或将其修改为等同的技术方案。因此，依据本实用新型的技术方案所进行的任何简单修改或等同置换，尽属于本实用新型要求保护的

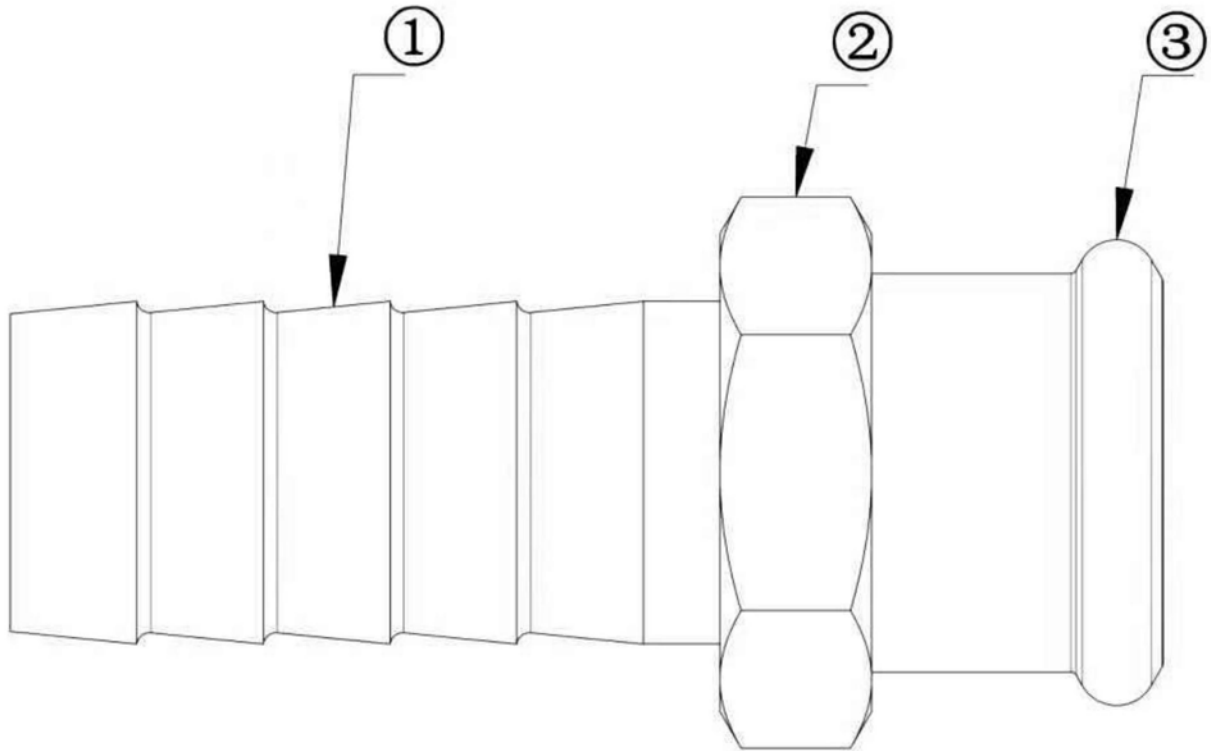


图1

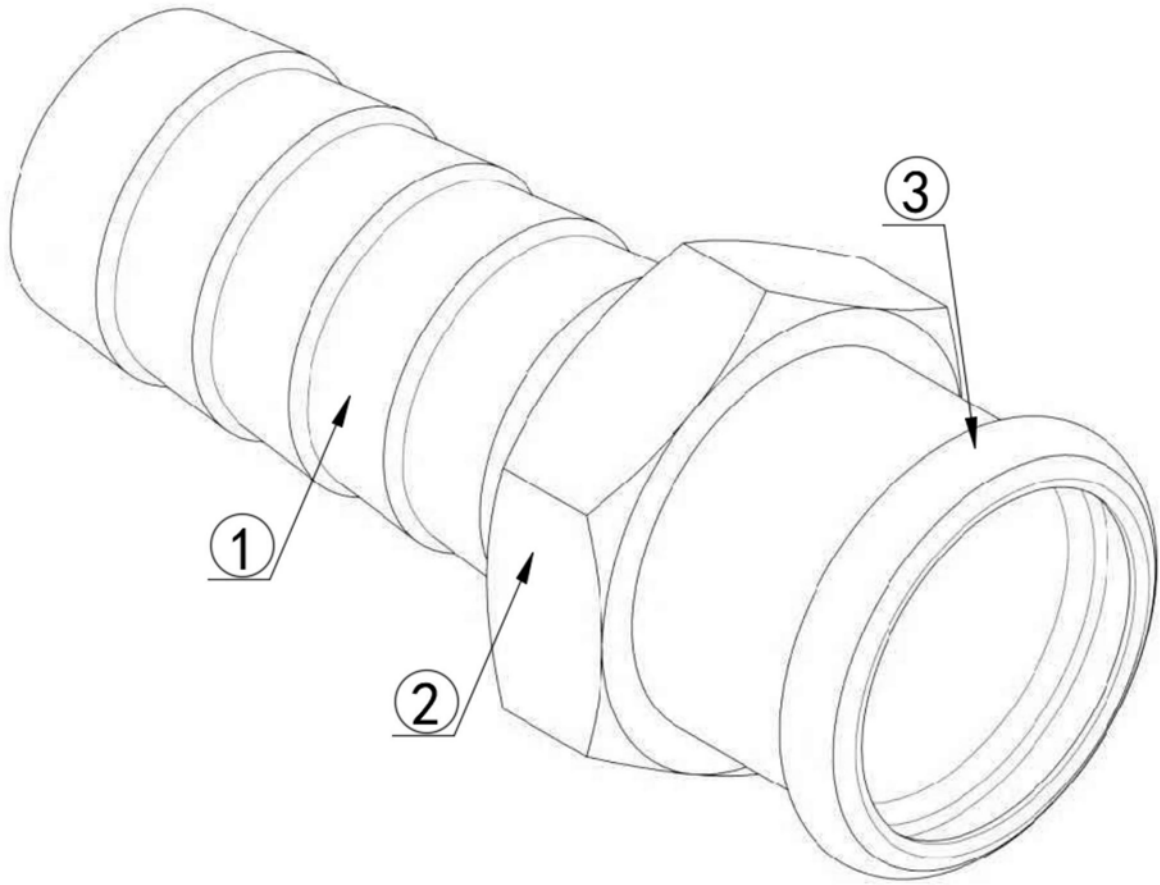


图2

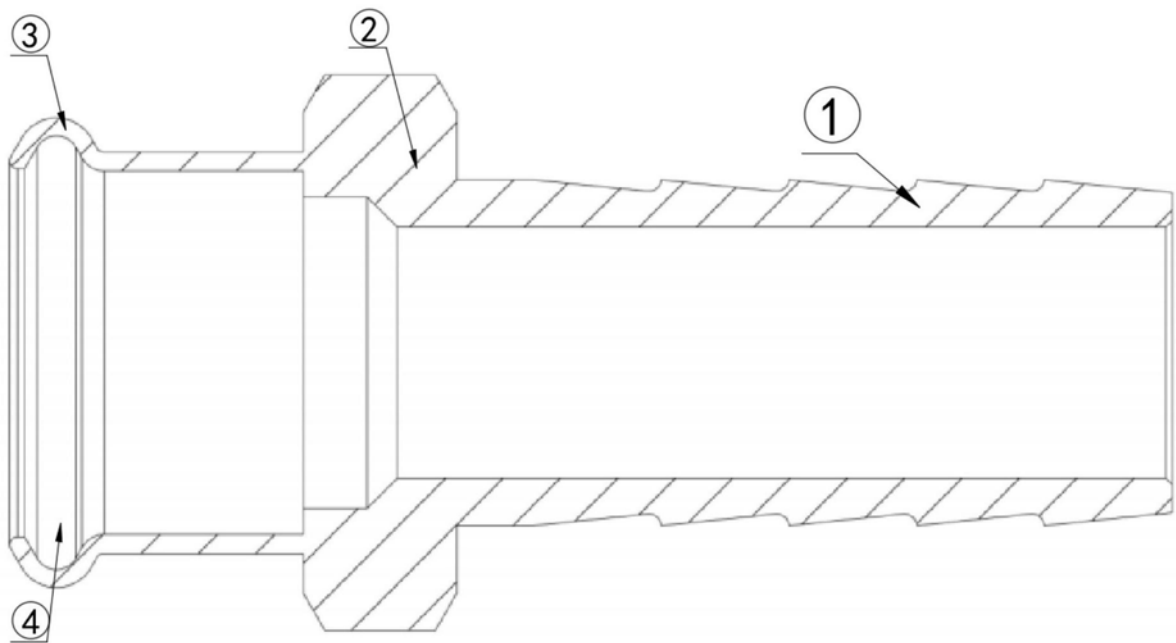


图3

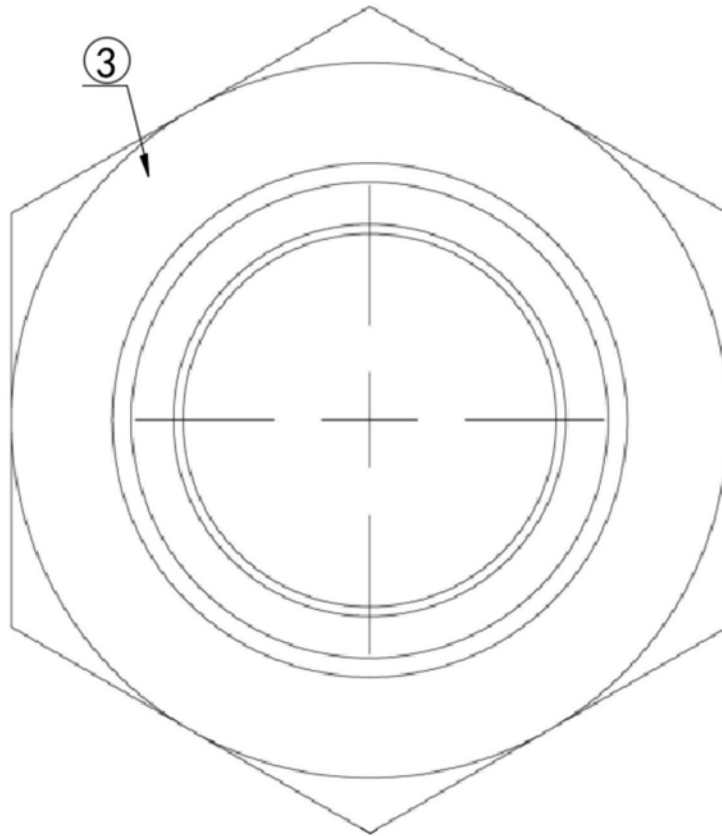


图4