



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216408052 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202123059039.5

(22) 申请日 2021.12.06

(73) 专利权人 沪航科技集团(上海)管业有限公司

地址 201505 上海市金山区亭林镇亭华路
35号

(72) 发明人 张永

(74) 专利代理机构 上海洞见未来专利代理有限公司 31467

代理人 王潇

(51) Int.Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

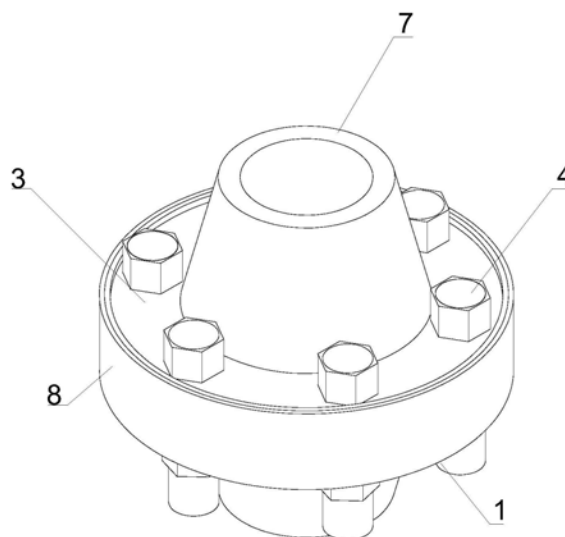
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

夹套管用带颈对焊法兰

(57) 摘要

本实用新型涉及法兰技术领域,且公开了一种夹套管用带颈对焊法兰,包括对焊法兰,对焊法兰包括法兰主体一、法兰主体二、连接栓、连接槽、连接套筒、连接尾管和密封圈。该夹套管用带颈对焊法兰,通过法兰主体一与法兰主体二活动安装,密封圈顶面内壁与法兰主体二底面活动安装,密封圈底面内壁与法兰主体一底面活动安装,利用密封圈包裹在法兰主体一与法兰主体二的连接处,防止灰尘等细微杂物进入连接处,导致对焊法兰丧失密封性,通过在法兰主体一内壁安装连接尾管,法兰主体二内壁安装连接尾管,利用连接尾管设置为圆锥体,在连接尾管与管道连接时可以适用更多的不同直径的管道,提高了对焊法兰的适用性。



1. 一种夹套管用带颈对焊法兰, 包括对焊法兰 (1), 其特征在于: 所述对焊法兰 (1) 包括法兰主体一 (2)、法兰主体二 (3)、连接栓 (4)、连接槽 (5)、连接套筒 (6)、连接尾管 (7) 和密封圈 (8);

所述法兰主体一 (2) 与连接尾管 (7) 固定安装, 所述法兰主体二 (3) 与连接尾管 (7) 固定安装, 所述法兰主体一 (2) 与法兰主体二 (3) 活动安装, 所述连接栓 (4) 与法兰主体一 (2) 活动安装, 所述连接栓 (4) 与法兰主体二 (3) 活动安装, 所述法兰主体一 (2) 开设有连接槽 (5), 所述法兰主体二 (3) 与连接套筒 (6) 固定安装, 所述密封圈 (8) 与法兰主体一 (2) 活动安装, 所述密封圈 (8) 与法兰主体二 (3) 活动安装。

2. 根据权利要求1所述的夹套管用带颈对焊法兰, 其特征在于: 所述法兰主体一 (2) 内壁与连接尾管 (7) 外表面底端固定安装, 所述法兰主体二 (3) 内壁与连接尾管 (7) 外表面底端固定安装, 且所述连接尾管 (7) 为圆锥体。

3. 根据权利要求1所述的夹套管用带颈对焊法兰, 其特征在于: 所述法兰主体一 (2) 顶面通过连接栓 (4) 与法兰主体二 (3) 顶面活动安装。

4. 根据权利要求1所述的夹套管用带颈对焊法兰, 其特征在于: 所述法兰主体一 (2) 正面中端内壁开设有连接槽 (5), 所述法兰主体二 (3) 正面中端固定安装有连接套筒 (6), 所述连接套筒 (6) 与连接槽 (5) 卡接。

5. 根据权利要求1所述的夹套管用带颈对焊法兰, 其特征在于: 所述密封圈 (8) 顶面内壁与法兰主体二 (3) 底面活动安装, 所述密封圈 (8) 底面内壁与法兰主体一 (2) 底面活动安装, 且所述密封圈 (8) 位于法兰主体一 (2) 与法兰主体二 (3) 的连接处。

夹套管用带颈对焊法兰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及法兰技术领域,具体为夹套管用带颈对焊法兰。

背景技术

[0002] 对焊法兰盘:颈法兰焊接通常称为“高枢纽”法兰,其目的是转移压力的管道,从而减少在法兰基高应力集中。颈法兰焊接是最好的设计对焊那些由于其本身存在的结构性价值提供法兰,现有的带颈对焊法兰连接处多为无密封防护措施,长时间后,灰尘等杂物容易通过法兰连接处进入法兰内部,导致对焊法兰丧失密封性。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了夹套管用带颈对焊法兰,具备密封圈、法兰主体一和法兰主体二,通过法兰主体一与法兰主体二活动安装,密封圈顶面内壁与法兰主体二底面活动安装,密封圈底面内壁与法兰主体一底面活动安装,利用密封圈包裹在法兰主体一与法兰主体二的连接处,防止灰尘等细微杂物进入连接处,导致对焊法兰丧失密封性等优点,解决了上述技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种夹套管用带颈对焊法兰,包括对焊法兰,所述对焊法兰包括法兰主体一、法兰主体二、连接栓、连接槽、连接套筒、连接尾管和密封圈;

[0007] 所述法兰主体一与连接尾管固定安装,所述法兰主体二与连接尾管固定安装,所述法兰主体一与法兰主体二活动安装,所述连接栓与法兰主体一活动安装,所述连接栓与法兰主体二活动安装,所述法兰主体一开设有连接槽,所述法兰主体二与连接套筒固定安装,所述密封圈与法兰主体一活动安装,所述密封圈与法兰主体二活动安装。

[0008] 优选的,所述法兰主体一内壁与连接尾管外表面底端固定安装,所述法兰主体二内壁与连接尾管外表面底端固定安装,且所述连接尾管为圆锥体。

[0009] 通过上述技术方案,通过在法兰主体一内壁安装连接尾管,法兰主体二内壁安装连接尾管,利用连接尾管设置为圆锥体,在连接尾管与管道连接时可以适用更多的不同直径的管道,提高了对焊法兰的适用性。

[0010] 优选的,所述法兰主体一顶面通过连接栓与法兰主体二顶面活动安装。

[0011] 通过上述技术方案,通过安装连接栓,利用连接栓将法兰主体一与法兰主体二活动安装。

[0012] 优选的,所述法兰主体一正面中端内壁开设有连接槽,所述法兰主体二正面中端固定安装有连接套筒,所述连接套筒与连接槽卡接。

[0013] 通过上述技术方案,通过在法兰主体一开设连接槽,法兰主体二固定安装连接套筒,利用连接套筒与连接槽卡接,提高了法兰主体一与法兰主体二间的密封性。

[0014] 优选的,所述密封圈顶面内壁与法兰主体二底面活动安装,所述密封圈底面内壁与法兰主体一底面活动安装,且所述密封圈位于法兰主体一与法兰主体二的连接处。

[0015] 通过上述技术方案,通过法兰主体一与法兰主体二活动安装,密封圈顶面内壁与法兰主体二底面活动安装,密封圈底面内壁与法兰主体一底面活动安装,利用密封圈包裹在法兰主体一与法兰主体二的连接处,防止灰尘等细微杂物进入连接处,导致对焊法兰丧失密封性。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了夹套管用带颈对焊法兰,具备以下有益效果:

[0017] 1、该夹套管用带颈对焊法兰,通过法兰主体一与法兰主体二活动安装,密封圈顶面内壁与法兰主体二底面活动安装,密封圈底面内壁与法兰主体一底面活动安装,利用密封圈包裹在法兰主体一与法兰主体二的连接处,防止灰尘等细微杂物进入连接处,导致对焊法兰丧失密封性。

[0018] 2、该夹套管用带颈对焊法兰,通过在法兰主体一内壁安装连接尾管,法兰主体二内壁安装连接尾管,利用连接尾管设置为圆锥体,在连接尾管与管道连接时可以适用更多的不同直径的管道,提高了对焊法兰的适用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构整体立体示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构整体侧面截面示意图;

[0021] 图3为本实用新型结构图2中A局部放大示意图。

[0022] 其中:1、对焊法兰;2、法兰主体一;3、法兰主体二;4、连接栓;5、连接槽;6、连接套筒;7、连接尾管;8、密封圈。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,一种夹套管用带颈对焊法兰,包括对焊法兰1,对焊法兰1包括法兰主体一2、法兰主体二3、连接栓4、连接槽5、连接套筒6、连接尾管7和密封圈8;

[0025] 法兰主体一2与连接尾管7固定安装,法兰主体二3与连接尾管7固定安装,法兰主体一2与法兰主体二3活动安装,连接栓4与法兰主体一2活动安装,连接栓4与法兰主体二3活动安装,法兰主体一2开设有连接槽5,法兰主体二3与连接套筒6固定安装,密封圈8与法兰主体一2活动安装,密封圈8与法兰主体二3活动安装。

[0026] 具体的,法兰主体一2内壁与连接尾管7外表面底端固定安装,法兰主体二3内壁与连接尾管7外表面底端固定安装,且连接尾管7为圆锥体。优点是,通过在法兰主体一2内壁安装连接尾管7,法兰主体二3内壁安装连接尾管7,利用连接尾管7设置为圆锥体,在连接尾管7与管道连接时可以适用更多的不同直径的管道,提高了对焊法兰1的适用性。

[0027] 具体的,法兰主体一2顶面通过连接栓4与法兰主体二3顶面活动安装。优点是,通过安装连接栓4,利用连接栓4将法兰主体一2与法兰主体二3活动安装。

[0028] 具体的,法兰主体一2正面中端内壁开设有连接槽5,法兰主体二3正面中端固定安装有连接套筒6,连接套筒6与连接槽5卡接。优点是,通过在法兰主体一2开设连接槽5,法兰主体二3固定安装连接套筒6,利用连接套筒6与连接槽5卡接,提高了法兰主体一2与法兰主体二3间的密封性。

[0029] 具体的,密封圈8顶面内壁与法兰主体二3底面活动安装,密封圈8底面内壁与法兰主体一2底面活动安装,且密封圈8位于法兰主体一2与法兰主体二3的连接处。优点是,通过法兰主体一2与法兰主体二3活动安装,密封圈8顶面内壁与法兰主体二3底面活动安装,密封圈8底面内壁与法兰主体一2底面活动安装,利用密封圈8包裹在法兰主体一2与法兰主体二3的连接处,防止灰尘等细微杂物进入连接处,导致对焊法兰1丧失密封性。

[0030] 在使用时,将连接尾管7推进管道端口内壁直至贴合,将连接尾管7与管道安装,将法兰主体一2与法兰主体二3通过连接栓4安装,连接套筒6与连接槽5卡接后,拧紧连接栓4,使法兰主体一2与法兰主体二3相互贴合,将密封圈8包裹在法兰主体一2与法兰主体二3连接处即可。

[0031] 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。

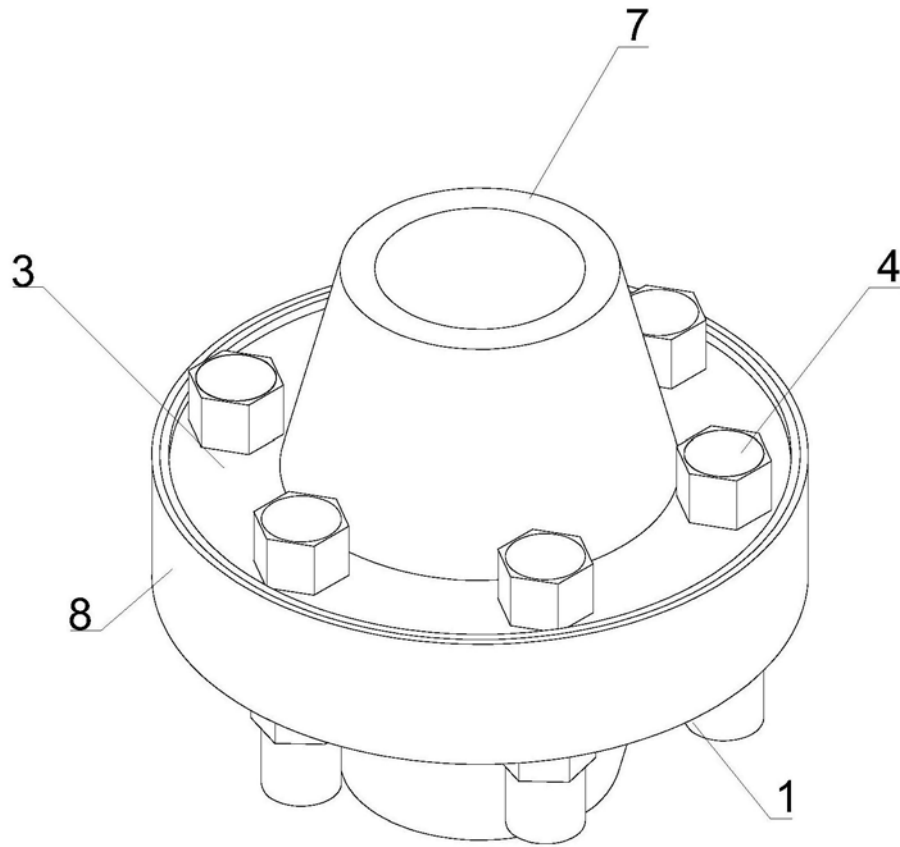


图1

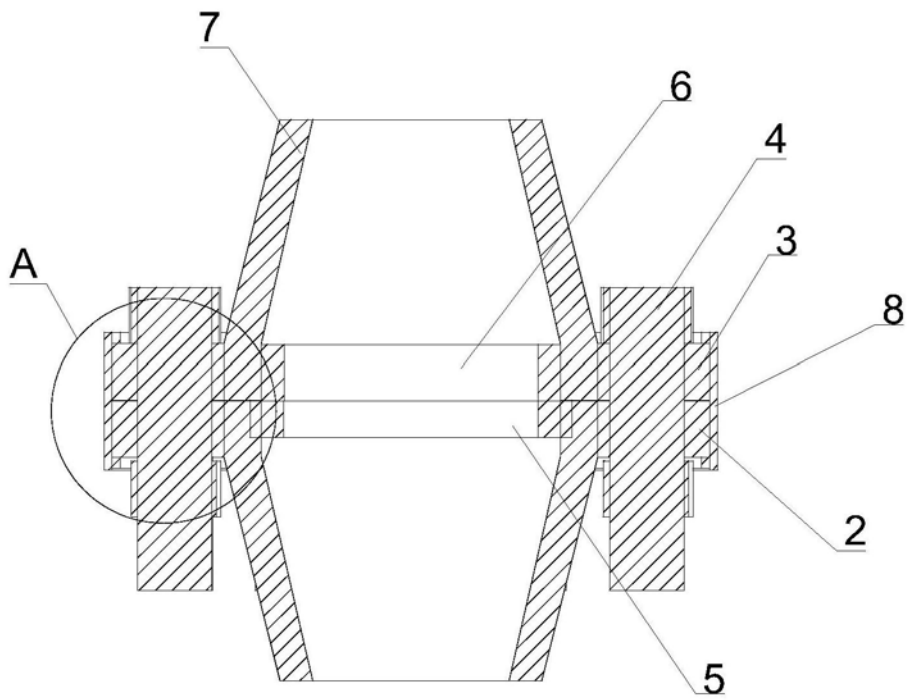


图2

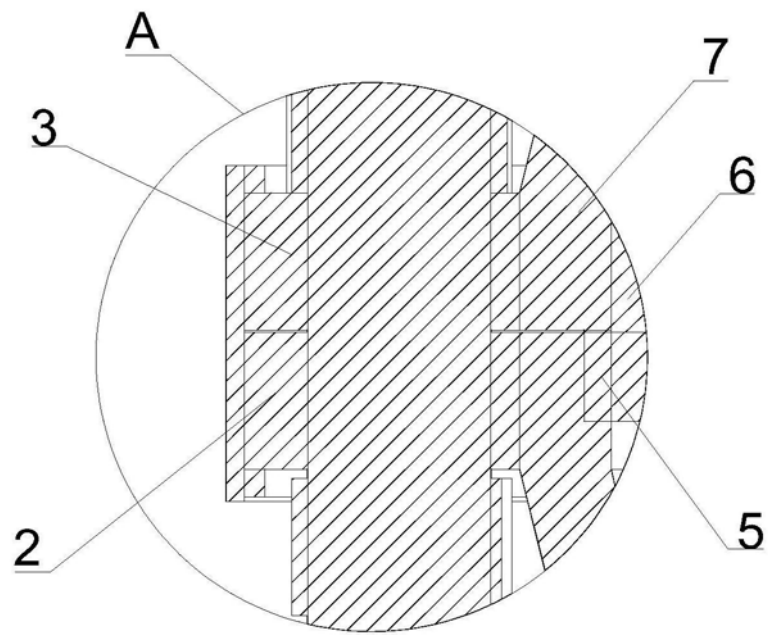


图3