(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 204717196 U
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201520429867.9

(22)申请日 2015.06.23

(73)专利权人 郭坚
地址 212000 江苏省镇江市京口区会莲庵街37号1幢205室

(72)发明人 郭坚

(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 41/02(2006.01)
F16L 41/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

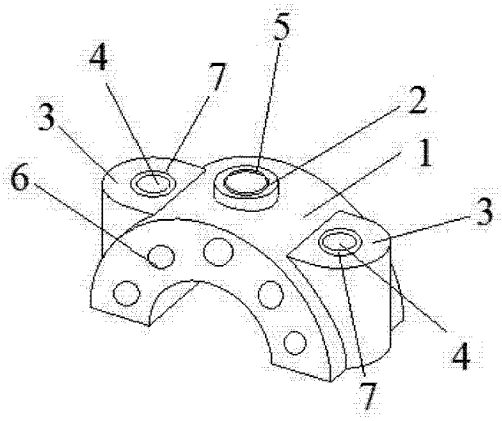
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于管道的弧形连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于管道的弧形连接件，包括半圆形状的连接卡环，所述连接卡环的中部设有支流管道口，所述支流管道口与连接卡环的内壁相联通，所述连接卡环外壁的两侧边均设有柱形凸台，各柱形凸台上设有用于连接卡环固定的固定安装孔，所述支流管道口设有用于放置密封圈的环形凹槽。本实用新型的用于管道的弧形连接件，设置分流管道，使用方便，而且，连接卡环外壁的两侧边均设有柱形凸台，各柱形凸台上设有用于连接卡环固定的固定安装孔，提高连接件的牢固性，防止漏液，具有良好的应用前景。



CN 204717196 U

1. 一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：包括半圆形状的连接卡环（1），所述连接卡环（1）的中部设有支流管道口（2），所述支流管道口（2）与连接卡环（1）的内壁相联通，所述连接卡环（1）外壁的两侧边均设有柱形凸台（3），各柱形凸台（3）上设有用于连接卡环固定的固定安装孔（4），所述支流管道口（2）设有用于放置密封圈的环形凹槽（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述连接卡环（1）的截面上设有等间隔分布的减重孔（6）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述减重孔（6）的数量为 5 个。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述连接卡环（1）的内壁设有一层抗氧化耐磨层。

5. 根据权利要求 1 所述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述固定安装孔（4）的外边缘设有用于放置垫片的垫片放置槽（7）。

6. 根据权利要求 1 所述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述连接卡环（1）、支流管道口（2）、柱形凸台（3）一体铸造成型。

一种用于管道的弧形连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于管道连接部件技术领域，具体涉及一种用于管道的弧形连接件。

背景技术

[0002] 弧形连接件一般用于连接管道，但是，现有的弧形连接件，没有设置分流管道，使用不方便，而且，弧形连接件采用螺栓固定处，容易发生磨损，导致漏液，影响管道传输。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是克服现有弧形连接件，没有设置分流管道，使用不方便，而且，弧形连接件采用螺栓固定处，容易发生磨损，导致漏液，影响管道传输的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：包括半圆形状的连接卡环，所述连接卡环的中部设有支流管道口，所述支流管道口与连接卡环的内壁相联通，所述连接卡环外壁的两侧边均设有柱形凸台，各柱形凸台上设有用于连接卡环固定的固定安装孔，所述支流管道口设有用于放置密封圈的环形凹槽。

[0006] 前述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述连接卡环的截面上设有等间隔分布的减重孔。

[0007] 前述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述减重孔的数量为 5 个。

[0008] 前述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述连接卡环的内壁设有一层抗氧化耐磨层。

[0009] 前述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述固定安装孔的外边缘设有用于放置垫片的垫片放置槽。

[0010] 前述的一种用于管道的弧形连接件，其特征在于：所述连接卡环、支流管道口、柱形凸台一体铸造成型。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的用于管道的弧形连接件，设置分流管道，使用方便，而且，连接卡环外壁的两侧边均设有柱形凸台，各柱形凸台上设有用于连接卡环固定的固定安装孔，提高连接件的牢固性，防止漏液，具有良好的应用前景。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的用于管道的弧形连接件的结构示意图。

[0013] 附图中标记的含义如下：

[0014] 1：连接卡环；2：支流管道口；3：柱形凸台；4：固定安装孔；5：环形凹槽；6：减重孔；7：垫片放置槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合说明书附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图 1 所示，一种用于管道的弧形连接件，包括半圆形状的连接卡环 1，连接卡环 1 的中部设有支流管道口 2，设置分流管道，使用方便，支流管道口 2 与连接卡环 1 的内壁相联通，连接卡环 1 外壁的两侧边均设有柱形凸台 3，各柱形凸台 3 上设有用于连接卡环固定的固定安装孔 4，提高连接件的牢固性，防止漏液，支流管道口 2 设有用于放置密封圈的环形凹槽 5。

[0017] 所述连接卡环 1 的截面上设有等间隔分布的减重孔 6，减重孔 6 的数量为 5 个，所述连接卡环 1 的内壁设有一层抗氧化耐磨层，防止连接卡环 1 腐蚀，提高连接的可靠性。

[0018] 所述固定安装孔 4 的外边缘设有用于放置垫片的垫片放置槽 7，提高固定的可靠性。

[0019] 所述连接卡环 1、支流管道口 2、柱形凸台 3 一体铸造成型，方便加工成型，便于批量生产。

[0020] 综上所述，本实用新型的用于管道的弧形连接件，设置分流管道，使用方便，而且，连接卡环外壁的两侧边均设有柱形凸台，各柱形凸台上设有用于连接卡环固定的固定安装孔，提高连接件的牢固性，防止漏液，具有良好的应用前景。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

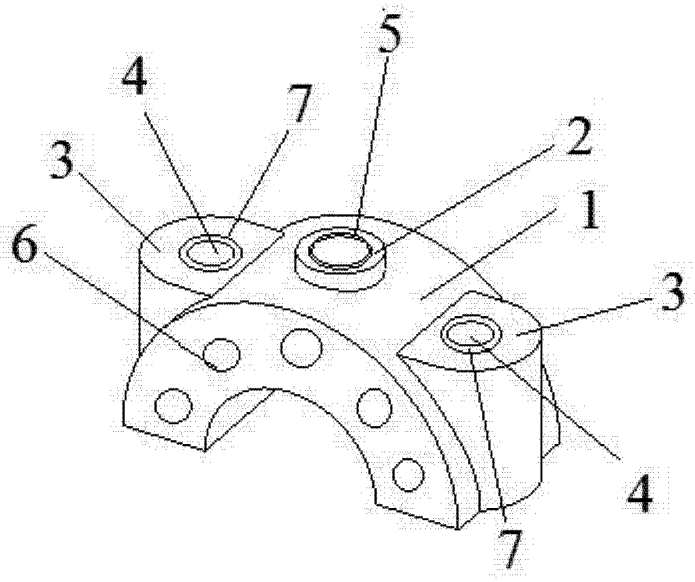


图 1