(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 107448704 A
(43)申请公布日 2017.12.08

(21)申请号 201710885477.6

(22)申请日 2017.09.27

(71)申请人 蒋春源
地址 211400 江苏省扬州市仪征市月塘郑云村

(72)发明人 蒋春源

(51)Int.Cl.
F16L 21/08(2006.01)

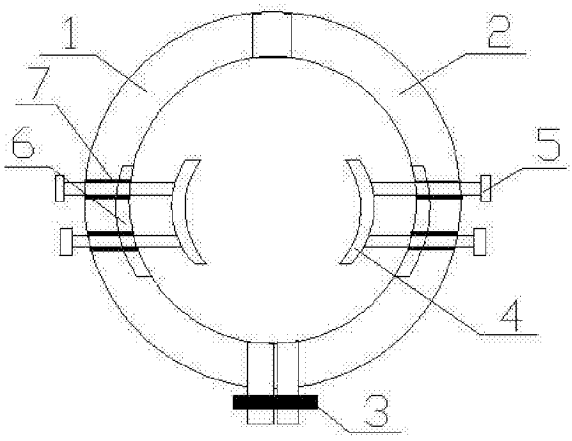
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

稳固型卡箍

(57)摘要

本发明涉及管道连接件技术领域，尤其是一种稳固型卡箍，包括左半卡箍和右半卡箍，左半卡箍和右半卡箍一端铰接，另一端通过螺栓固定连接，左半卡箍和右半卡箍内壁均设有弧形定位块，弧形定位块通过贯穿卡箍的定位螺栓固定连接在卡箍上，弧形定位块均通过两根定位螺栓与卡箍固定连接，左半卡箍和右半卡箍内壁均设有凹槽，凹槽和弧形定位块相契合，定位螺栓和卡箍连接端设有密封圈。本发明结构简单，工作稳定可靠，可以根据管道规格对弧形定位块的位置进行调节，将管道完全固定，避免使用过程中松动，有效提高连接使用效率。



CN 107448704 A

1.一种稳固型卡箍，包括左半卡箍(1)和右半卡箍(2)，左半卡箍(1)和右半卡箍(2)一端铰接，另一端通过螺栓(3)固定连接，其特征是，所述左半卡箍(1)和右半卡箍(2)内壁均设有弧形定位块(4)，弧形定位块(4)通过贯穿卡箍的定位螺栓(5)固定连接在卡箍上。

2.根据权利要求1所述的稳固型卡箍，其特征是，所述弧形定位块(4)均通过两根定位螺栓(5)与卡箍固定连接。

3.根据权利要求1所述的稳固型卡箍，其特征是，所述左半卡箍(1)和右半卡箍(2)内壁均设有凹槽(6)。

4.根据权利要求3所述的稳固型卡箍，其特征是，所述凹槽(6)和弧形定位块(4)相契合。

5.根据权利要求1所述的稳固型卡箍，其特征是，所述定位螺栓(5)和卡箍连接端设有密封圈(7)。

6.根据权利要求1所述的稳固型卡箍，其特征是，所述弧形定位块(4)材料为聚丙烯。

稳固型卡箍

技术领域

[0001] 本发明涉及管道连接件技术领域，尤其是一种稳固型卡箍。

背景技术

[0002] 卡箍是连接带沟槽的管件、阀门以及管路配件的一种连接装置，用在对接头之间起紧箍作用，一般两个接头带有垫片，橡胶，硅胶和四氟，其性能良好，密封度高，安装简易。现有卡箍结构固定，功能单一，普遍由左右两个半圆环构成，没有配套的紧固装置，装夹在管道上的时候容易出现松动等情况，贴合性不佳，影响使用。

发明内容

[0003] 为了克服现有的缺乏紧固装置易松动的不足，本发明提供了一种稳固型卡箍，通过在两侧卡箍上设置弧形定位块的方式增强紧固性，避免松动。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种稳固型卡箍，包括左半卡箍和右半卡箍，左半卡箍和右半卡箍一端铰接，另一端通过螺栓固定连接，左半卡箍和右半卡箍内壁均设有弧形定位块，弧形定位块通过贯穿卡箍的定位螺栓固定连接在卡箍上，通过螺栓调节的弧形定位块对管道进行夹紧，适应不同规格的管道使用。

[0005] 进一步的，包括弧形定位块均通过两根定位螺栓与卡箍固定连接，两根螺杆调节更加稳定。

[0006] 进一步的，包括左半卡箍和右半卡箍内壁均设有凹槽。

[0007] 进一步的，包括凹槽和弧形定位块相契合，凹槽便于放置弧形定位块。

[0008] 进一步的，包括定位螺栓和卡箍连接端设有密封圈，使得螺栓卡箍连接紧密。

[0009] 进一步的，包括弧形定位块材料为聚丙烯。

[0010] 本发明的有益效果是，结构简单，工作稳定可靠，可以根据管道规格对弧形定位块的位置进行调节，将管道完全固定，避免使用过程中松动，有效提高连接使用效率。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图中1.左半卡箍，2.右半卡箍，3.螺栓，4.弧形定位块，5.定位螺栓，6.凹槽，7.密封圈。

具体实施方式

[0014] 如图1是本发明的结构示意图，一种稳固型卡箍，包括左半卡箍1和右半卡箍2，左半卡箍1和右半卡箍2一端铰接，另一端通过螺栓3固定连接，左半卡箍1和右半卡箍2内壁均设有弧形定位块4，弧形定位块4通过贯穿卡箍的定位螺栓5固定连接在卡箍上，弧形定位块4均通过两根定位螺栓5与卡箍固定连接，左半卡箍1和右半卡箍2内壁均设有凹槽6，凹槽6

和弧形定位块4相契合，定位螺栓5和卡箍连接端设有密封圈7，弧形定位块4材料为聚丙烯。

[0015] 使用时，将卡箍套设在待连接管道上，通过螺栓3固定好，然后通过定位螺栓5将两侧弧形定位块4从凹槽6内推出贴紧管道，使卡箍紧固性更好，定位螺栓5有两根，确保弧形定位块4上下两端调节一致，比单根定位螺栓5定位效果好，聚丙烯材质的弧形定位块4不易腐蚀，使用寿命长。

[0016] 以上说明对本发明而言只是说明性的，而非限制性的，本领域普通技术人员理解，在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下，可做出许多修改、变化或等效，但都将落入本发明的保护范围内。

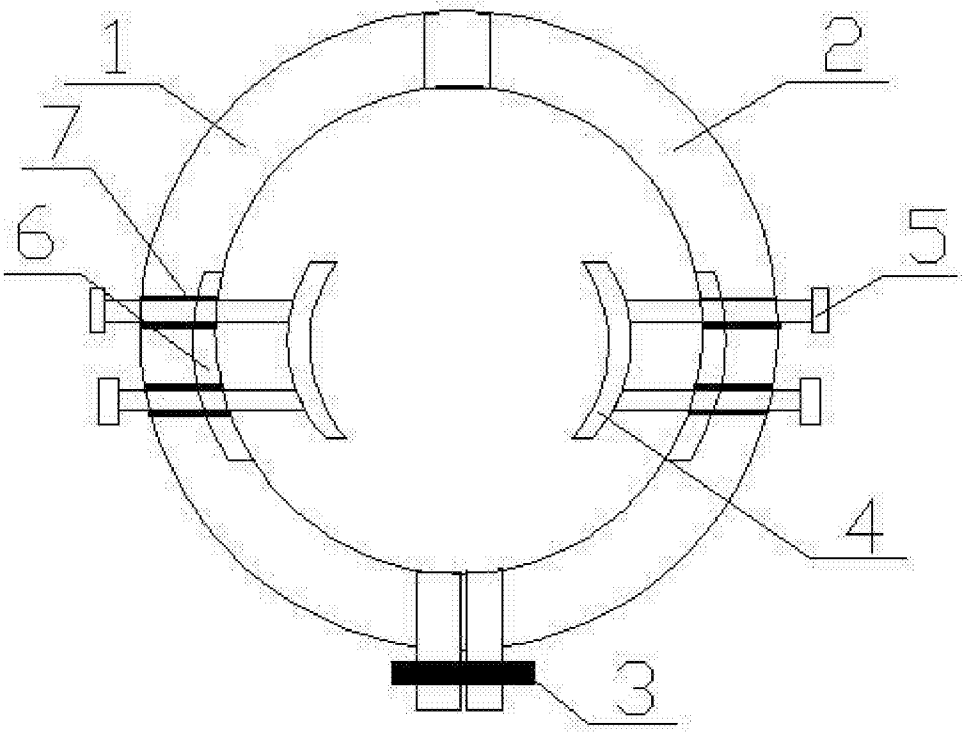


图1