



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203115340 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320115603. 7

(22) 申请日 2013. 03. 14

(73) 专利权人 新蒲建设集团有限公司
地址 450051 河南省郑州市电厂路 3 号

(72) 发明人 刘轶

(74) 专利代理机构 郑州天阳专利事务所（普通
合伙）41113

代理人 童冠章

(51) Int. Cl.

F16L 21/00 (2006. 01)

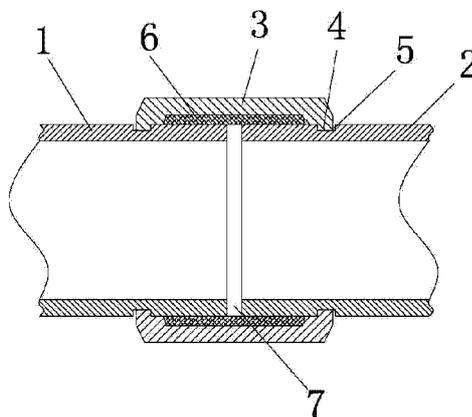
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

管道沟槽式卡箍连接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及管道沟槽式卡箍连接装置，可有效解决管道连接施工工艺复杂、连接效果不理想的问题，其解决的技术方案是，包括卡箍和管体，直径相同的第一管体和第二管体口部相对，第一管体和第二管体的接缝的位置上装有卡箍，卡箍两端的内侧上有对称的凸边，2个凸边分别置于第一管体和第二管体管壁上的连接槽内，本实用新型结构新颖独特，简单合理，连接效果好，抗压能力强，防渗效果好，易加工，成本低，易操作，是管道连接装置上的创新。



1. 一种管道沟槽式卡箍连接装置,包括卡箍和管体,其特征在于,直径相同的第一管体(1)和第二管体(2)口部相对,第一管体(1)和第二管体(2)的接缝(7)的位置上装有卡箍(3),卡箍(3)两端的内侧上有对称的凸边(4),2个凸边(4)分别置于第一管体(1)和第二管体(2)管壁上的连接槽(5)内。

2. 根据权利要求1所述的管道沟槽式卡箍连接装置,其特征在于,所述的卡箍(3)内侧在第一管体(1)和第二管体(2)的接缝(7)处有紧贴管壁的密封橡胶垫圈(6)。

3. 根据权利要求1所述的管道沟槽式卡箍连接装置,其特征在于,所述的连接槽(5)为环形的凹面状。

管道沟槽式卡箍连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接装置,特别是一种管道沟槽式卡箍连接装置。

背景技术

[0002] 建筑工程的施工过程中,管道连接是经常要涉及的工序,传统的管道连接方法通常采用焊接、法兰连接与螺纹连接等,施工工艺流程复杂,受施工现场和天气影响大,设备运输麻烦,费时费力,成本高,随着安装技术的迅猛发展,也有实用卡箍连接的,但由于其结构上的问题,虽然起到了连接的目的,简化了施工过程,但是连接部分的抗压能力低,甚至造成连接部分渗漏,使用效果不尽人意,因此,其改进和创新势在必行。

发明内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种管道沟槽式卡箍连接装置,可有效解决管道连接施工工艺复杂、连接效果不理想的问题。

[0004] 本实用新型解决的技术方案是,包括卡箍和管体,直径相同的第一管体和第二管体口部相对,第一管体和第二管体的接缝的位置上装有卡箍,卡箍两端的内侧上有对称的凸边,2个凸边分别置于第一管体和第二管体管壁上的连接槽内。

[0005] 本实用新型结构新颖独特,简单合理,连接效果好,抗压能力强,防渗效果好,易加工,成本低,易操作,是管道连接装置上的创新。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的主视图。

[0007] 图2为本实用新型的剖面主视图(一部分)。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0009] 由图1-2给出,本实用新型包括卡箍和管体,直径相同的第一管体1和第二管体2口部相对,第一管体1和第二管体2的接缝7的位置上装有卡箍3,卡箍3两端的内侧上有对称的凸边4,2个凸边4分别置于第一管体1和第二管体2管壁上的连接槽5内。

[0010] 为了保证使用效果,所述的卡箍3内侧在第一管体1和第二管体2的接缝7处有紧贴管壁的密封橡胶垫圈6;

[0011] 所述的连接槽5为环形的凹面状。

[0012] 本实用新型在使用时,卡箍3两端的凸边4置于第一管体1和第二管体2管壁上的连接槽5内,将凸边内侧靠近连接槽靠近管口的端边,防止卡箍连接处伸长,将第一管体和第二管体连接在一起,橡胶垫圈6覆盖住两管体的接缝7,与管体压贴密实,增强了密封的效果,有效的防止渗漏。

[0013] 与现有技术相比本实用新型具有以下优点:

- [0014] 1、施工场地简单、占地少,施工不受气候影响和限制。改变了传统工艺需要很大的加工场地,适宜工厂化预制;
- [0015] 2、大大提高了管道的运输效率,在长管道运输不便的条件下,可定制管长分段运输;
- [0016] 3、改变了传统施工(如焊接等)技术型工人的需求,操作简单、方便、快捷;
- [0017] 4、质量可靠,在规定工作压力下,压力越大密封性能越好;
- [0018] 5、工作量小。辅材用量少,用工少,大大降低了成本;
- [0019] 6、解决的传统施工环保状态差的问题,无噪音,无焊接污染,使用安全可靠。

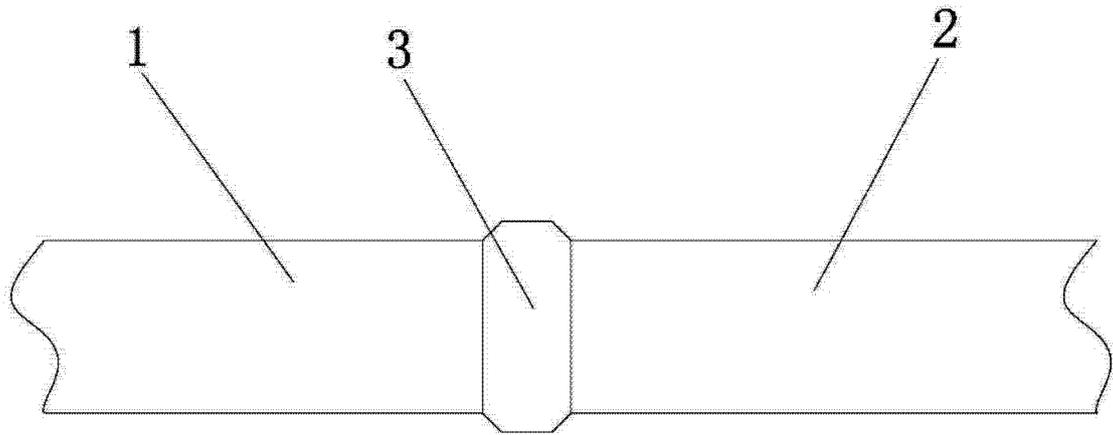


图 1

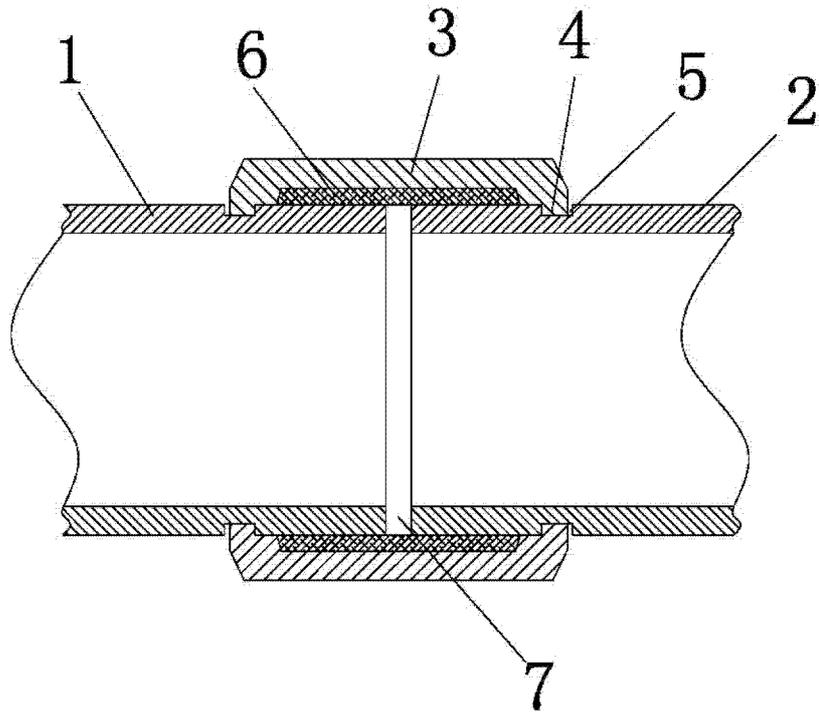


图 2