



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203189911 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320044875. 2

(22) 申请日 2013. 01. 28

(73) 专利权人 王金龙

地址 212210 江苏省镇江市三茅集镇 900 号

(72) 发明人 王金龙

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

F16L 21/06 (2006. 01)

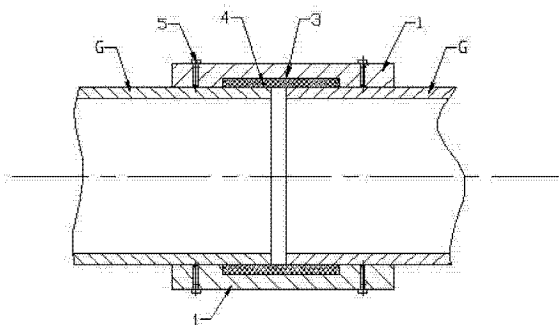
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

管道快速接头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于两段管道端部快速连接的管道快速接头。本实用新型的管道快速接头包括有一对半圆管状的抱箍体,两个半圆管状的抱箍体两侧通过紧固件相互连接对合为完整的圆管状,在抱箍体的内圆柱面中段开有一个内环槽,内环槽中安置有一个橡胶套,橡胶套内径小于抱箍体内径并且与管道端部直径配合。本实用新型的优点是:1、半圆管状的抱箍体加工方便、成本低;2、在橡胶套的长度范围内两段待连接管道的间距可以任意调节,不仅安装方便,并且省去了伸缩接头,降低了成本。



1. 一种管道快速接头,其特征是:它包括有一对半圆管状的抱箍体(1),两个半圆管状的抱箍体两侧通过紧固件(2)相互连接对合为完整的圆管状,在抱箍体的内圆柱面中段开有一个内环槽(3),内环槽中安置有一个橡胶套(4),橡胶套(4)内径小于抱箍体(1)内径并且与待连接管道端部直径配合。

2. 根据权利要求1所述的管道快速接头,其特征是:抱箍体(1)为塑料材料。

3. 根据权利要求1或2所述的管道快速接头,其特征是:所述抱箍体和管壁上设置有定位螺钉(5),定位螺钉的尖端穿过抱箍体(1)的管壁并顶在待连接的管道(G)的外壁上。

管道快速接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于两段管道端部快速连接的管道快速接头。

背景技术

[0002] 现有的金属或塑料管道的连接接头通常采用两片式法兰与密封件配合,实现管道端部的快速密封连接,其结构加工工序多,制造成本高;当两段管道端部间距变化时还需要采用伸缩接头,不仅安装不便,连接效率低,并且进一步增加了连接接头的成本。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种能够适应管道端部间距变化,并且结构简单、制造和安装方便、成本低的管道快速接头。

[0004] 本实用新型的管道快速接头包括有一对半圆管状的抱箍体,两个半圆管状的抱箍体两侧通过紧固件相互连接对合为完整的圆管状,在抱箍体的内圆柱面中段开有一个内环槽,内环槽中安置有一个橡胶套,橡胶套内径小于抱箍体内径并且与管道端部直径配合。

[0005] 所述抱箍体为塑料材料。

[0006] 所述抱箍体和管壁上设置有定位螺钉,定位螺钉的尖端穿过抱箍体的管壁并顶在待连接的管道外壁上,以防止管道轴向移动。

[0007] 本实用新型的优点是:1、半圆管状的抱箍体加工方便、成本低;2、在橡胶套的长度范围内两段待连接管道的间距可以任意调节,不仅安装方便,并且省去了伸缩接头,降低了成本。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的纵剖面结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的端部结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图所示,该管道快速接头包括有一对半圆管状的塑料材料的抱箍体1,两个半圆管状的抱箍体两侧通过紧固件2相互连接对合为完整的圆管状,在抱箍体的内圆柱面中段开有一个内环槽3,内环槽中安置有一个橡胶套4,橡胶套4内径小于抱箍体1内径并且与待连接管道G的端部直径配合。所述抱箍体和管壁上设置有定位螺钉5,定位螺钉的尖端穿过抱箍体1的管壁并顶在待连接的管道G的外壁上,以防止管道轴向移动。

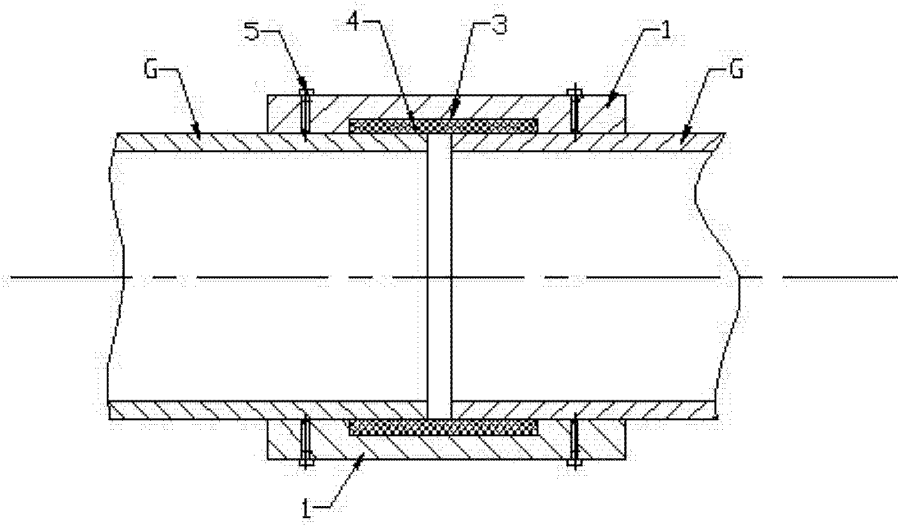


图 1

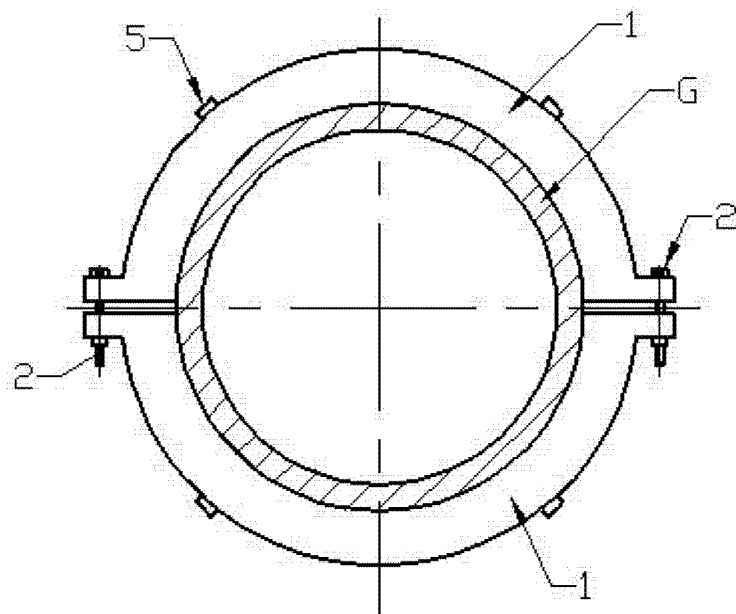


图 2