

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202469321 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201120558490. 9

(22) 申请日 2011. 12. 28

(73) 专利权人 四川中财管道有限公司

地址 610100 四川省成都市龙泉驿区经济技
术开发区南一路 77 号

(72) 发明人 张世健

(51) Int. Cl.

F16L 37/14 (2006. 01)

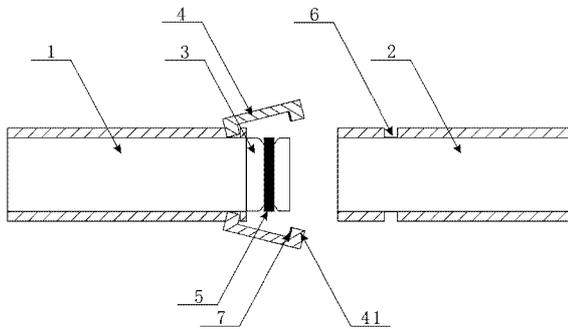
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种快速连接管道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速连接管道,包括管体一和管体二;其特征在于:所述管体一上设置有伸出端面的快速接头;所述快速接头中间呈凹形,凹形部位安装有一密封圈;所述管体一上设置有卡固件;所述卡固件设有第一凸台和第二凸台;所述管体二上设置有与卡固件第二凸台相匹配的凹槽。该快速连接管道不需要辅助设备就可以将两根管道进行快速对接,从而大大提高了安装效率;还具有结构简单,密封性能好且安装成本低等优点。



1. 一种快速连接管道,包括管体一(1)和管体二(2);其特征在于:所述管体一(1)上设置有伸出端面的快速接头(3);所述快速接头(3)中间呈凹形,凹形部位安装有一密封圈(5);所述管体一(1)上设置有卡固件(4);所述卡固件(4)设有第一凸台和第二凸台(41);所述管体二(2)上设置有与卡固件(4)第二凸台(41)相匹配的凹槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的快速连接管道,其特征在于:两个所述卡固件(4)对称设置在管体一(1)两侧。

3. 根据权利要求1或2所述的快速连接管道,其特征在于:所述卡固件(4)第二凸台(41)内侧设置有防脱垫片(7)。

4. 根据权利要求1所述的快速连接管道,其特征在于:所述管体一(1)上固定槽与卡固件(4)上第一凸台的接触面设置成斜面。

5. 根据权利要求1所述的快速连接管道,其特征在于:所述密封圈(5)采用橡胶材料制成。

一种快速连接管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接技术领域,具体涉及一种用于管道系统中快速连接的管道结构。

背景技术

[0002] 在日常生活或生产中,许多流体,包括各种液态的或气态的,均需要通过管道进行传输,整个传输管道系统,都是由多段管道连接而成。传统的连接方法是通过螺纹连接,还要在连接螺纹处缠绕一些密封带进行密封,这种传统的管道连接方式速度慢、操作复杂,操作不当易出现管道密封性问题,影响使用。而且在出现事故时,必需迅速地对管道进行抢修,现有的连接方式使得在抢修安装过程中会用去大量时间,不利于抢险救援安装工作的快速顺利开展。基于此,新型快速连接管道的产生使管道连接更为简单,连接质量也更有保障。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:针对于现有技术的不足,提供一种快速连接管道,该快速连接管道不需要辅助设备就可以将两根管道进行快速对接,从而大大提高安装效率;还具有结构简单,密封性能好且安装成本低等优点。

[0004] 为达到上述发明目的,本实用新型所采用的技术方案为:提供一种快速连接管道,包括管体一和管体二;其特征在于:所述管体一上设置有伸出端面的快速接头;所述快速接头中间呈凹形,凹形部位安装有一密封圈;所述管体一上设置有卡固件;所述卡固件设有第一凸台和第二凸台;所述管体二上设置有与卡固件第二凸台相匹配的凹槽。

[0005] 进一步地,两个所述卡固件对称设置在管体一两侧。

[0006] 进一步地,所述卡固件第二凸台内侧设置有防脱垫片。

[0007] 进一步地,所述管体一上固定槽与卡固件上第一凸台的接触面设置成斜面。

[0008] 进一步地,所述密封圈采用橡胶材料制成。

[0009] 综上所述,本实用新型所提供的快速连接管道相比于现有技术具有如下优点:

[0010] 1、管体一端设置伸出的快速接头和外部设置有的卡固件,使之与另一管体配合安装时不需要任何辅助设备就可以将两根管道快速进行对接,从而大大地提高安装效率。

[0011] 2、还具有结构简单,密封性能好且成本低等优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的快速连接管道的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提供的快速连接管道安装好后的结构示意图。

[0014] 其中,1、管体一;2、管体二;3、快速接头;4、卡固件;41、第二凸台;5、密封圈;6、凹槽;7、防脱垫片。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细地描述：

[0016] 如图所示,该快速连接管道包括管体一 1 和管体二 2 ;所述管体一 1 上设置有伸出端面的快速接头 3 ;所述快速接头 3 中间呈凹形,凹形部位安装有一密封圈 5 ;所述管体一 1 上设置有卡固件 4 ;所述卡固件 4 设有第一凸台和第二凸台 41 ;所述管体二 2 上设置有与卡固件 4 第二凸台 41 相匹配的凹槽 6 。

[0017] 管体一 1 上固定槽与卡固件 4 上第一凸台的接触面设置成斜面是为了使卡固件可向上翘起,以方便快速接头 3 套入管体 2 内。在管体一 1 两侧对称设置卡固件 4 ,安装时将卡固件 4 的第二凸台 41 直接卡入管体 2 的凹槽 6 内,而且在卡固件 4 的第二凸台 41 内侧设置有一片防脱垫片 7 ,在第二凸台 41 卡入后可有效防止卡固件 4 的脱离。在快速接头 3 上设置的橡胶密封圈除具有密封效果外还能起到防滑的作用。

[0018] 综上所述,利用本实用新型所提供的快速连接管道不需要辅助设备就可以将两根管道进行快速对接,从而大大提高安装效率 ;还具有结构简单,密封性能好且成本低等优点。

[0019] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内,本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围

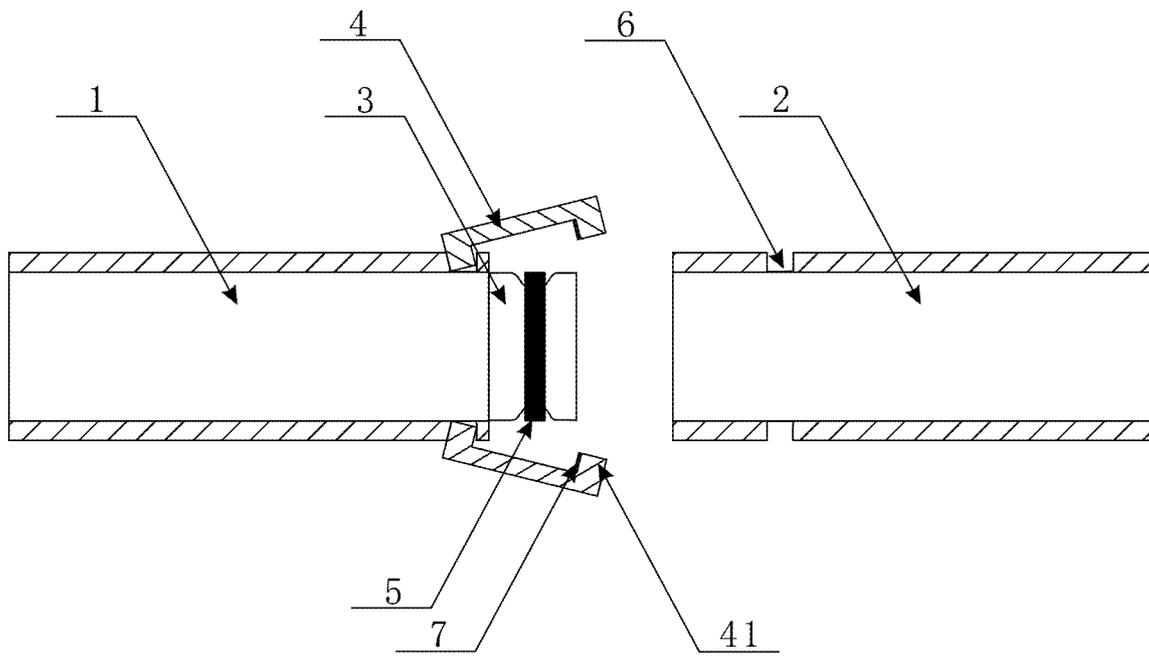


图 1

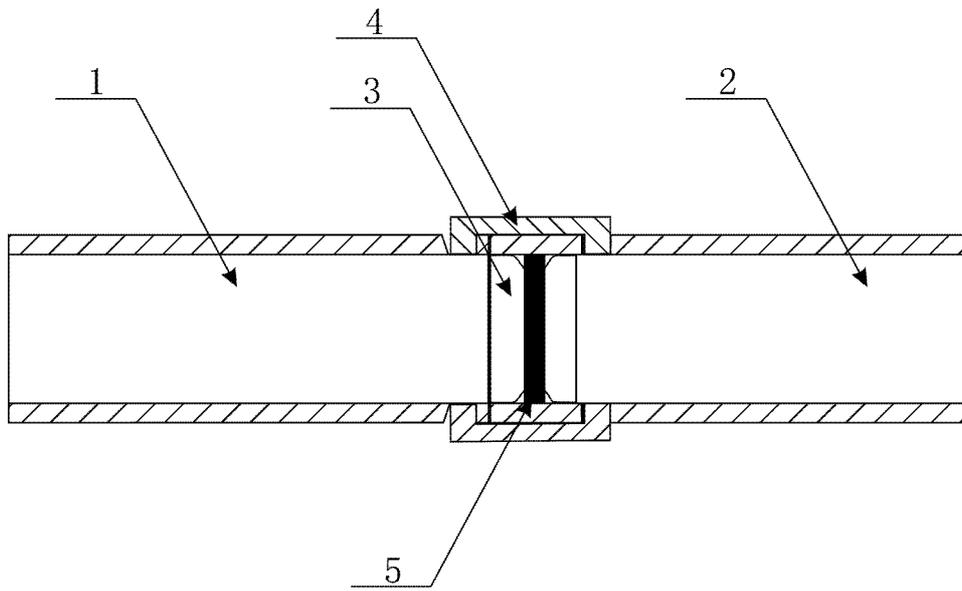


图 2