



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203809898 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420194230. 1

(22) 申请日 2014. 04. 22

(73) 专利权人 成都杰森输配设备实业有限公司

地址 610500 四川省成都市金堂县成都-阿
坝工业集中发展区广东路 B2 段

(72) 发明人 刘杰 张志勇 张志强 王全
彭净

(51) Int. Cl.

F16L 19/075 (2006. 01)

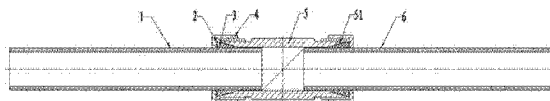
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型直管件之间的密封连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型直管件之间的密封连接结构,包括需要连接的两个直管道以及接头,所述的接头为两端带有外螺纹的直接头,其两端设有内锥台孔,直管道的接头处分别套接拧紧螺母、平垫片以及密封胶垫并分别从接头的两端接入接头。本实用新型的有益效果为:快速:不需焊接,安装速度比法兰联接快3倍以上;简易:管接头系统比法兰轻、螺栓数量少,作业仅需一把板手即可,可靠:科学合理的设计为管路提供可靠耐久的三重保障,安全:施工的现场不动火,管路内无焊接渣污染,特别适合禁火工地,经济:与法兰联接施工总费用节约10%-20%,维护改造方便:管系统可随时进行管路的清洗,维护及更换。



1. 一种新型直管件之间的密封连接结构,包括需要连接的两个直管道(1、6)以及接头(5),其特征在于:所述的接头(5)为两端带有外螺纹的直接头,其两端设有内锥台孔(51),直管道(1、6)的接头处分别套接拧紧螺帽(4)、平垫片(2)以及锥形密封胶垫(4)并分别从接头(5)的两端接入接头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型直管件之间的密封连接结构,其特征在于:所述的接头(5)的中间部分外部呈螺母状。

3. 根据权利要求1所述的一种新型直管件之间的密封连接结构,其特征在于:所述的内锥台孔(51)由外向内渐窄。

4. 根据权利要求1所述的一种新型直管件之间的密封连接结构,其特征在于:所述的直管道(1、6)的接头处分别先后顺序套接拧紧螺帽(4)、平垫片(2)以及锥形密封胶垫(3),所述的锥形密封胶垫(3)内部呈圆柱孔状,其孔径略大于直管道(1、6)的外径,外部呈与内锥台孔(51)配合的锥台形。

5. 根据权利要求4所述的一种新型直管件之间的密封连接结构,其特征在于:所述的拧紧螺帽(4)靠近接头(5)一端设有与接头(5)外螺纹配合的内螺纹孔,另一端为孔径略大于直管道(1、6)外径的平孔,外部呈螺母状。

一种新型直管件之间的密封连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接技术领域，具体涉及一种新型直管件之间的连接结构。

背景技术

[0002] 现有技术中，直管道之间的连接需要进行焊接、法兰连接、攻丝连接等，这些操作均存在着一下缺点，焊接会费时费力造成安装速度比较慢，而且施工现场动火，容易出现火灾等，管路内存在焊接渣污染，管系统不能随时进行管路的清洗，维护及更换，法兰连接造成连接件重、螺栓数量多，作业操作繁琐等问题，成本上还比较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种新型直管件之间的连接结构。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 本实用新型所述的一种新型直管件之间的连接结构，包括需要连接的两个直管道以及接头，所述的接头为两端带有外螺纹的直接头，其两端设有内锥台孔，直管道的接头处分别套接拧紧螺帽、平垫片以及锥形密封胶垫并分别从接头的两端接入接头。

[0006] 作为本方案的优选实施例，所述的接头的中间部分外部呈螺母状。

[0007] 作为本方案的优选实施例，所述的内锥台孔由外向内渐窄。

[0008] 作为本方案的优选实施例，所述的直管道的接头处分别先后顺序套接拧紧螺帽、平垫片以及锥形密封胶垫，所述的密封胶垫内部呈圆柱孔状，其孔径略大于直管道的外径，外部呈与内锥台孔配合的锥台形。

[0009] 作为本方案的优选实施例，所述的拧紧螺母靠近接头一端设有与接头外螺纹配合的内螺纹孔，另一端为孔径略大于直管道外径的平孔，外部呈螺母状。

[0010] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：快速：不需焊接，安装速度比法兰联接快3倍以上；简易：管接头系统比法兰轻、螺栓数量少，作业仅需一把板手即可，可靠：科学合理的设计为管路提供可靠耐久的三重保障，安全：施工的场所不动火，管路内无焊接渣污染，特别适合禁火工地，经济：与法兰联接施工总费用节约10%-20%，维护改造方便：管系统可随时进行管路的清洗，维护及更换，可预防管道的热胀冷缩。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0013] 图中：1、直管道，2、平垫片，3、锥形密封胶垫，4、拧紧螺帽，5、接头，51、内锥台孔，

6、直管道。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型所述的一种新型直管件之间的连接结构,包括需要连接的两个直管道 1、6 以及接头 5,所述的接头 5 为两端带有外螺纹的直接头,其两端设有内锥台孔 51,内锥台孔 51 由外向内渐窄,接头 5 的中间部分外部呈螺母状,方便使用扳手拧紧,直管道 1、6 的接头处分别套接拧紧螺帽 4、平垫片 2 以及锥形密封胶垫 3 并分别从接头 5 的两端接入接头 5,直管道 1、6 的接头处分别先后顺序套接拧紧螺帽 4、平垫片 2 以及锥形密封胶垫 3,所述的锥形密封胶垫 3 内部呈圆柱孔状,其孔径略大于直管道的外径,外部呈与内锥台孔 51 配合的锥台形,拧紧螺帽 4 靠近接头一端设有与接头 5 外螺纹配合的内螺纹孔,另一端为孔径略大于直管道外径的平孔,外部呈螺母状。

[0016] 使用时,首先将拧紧螺帽 4、平垫片 2 以及锥形密封胶垫 3 按照先后顺序分别套设在直管道 1、6 的接头处,将直管道 1、6 的接头处伸进接头 5 内并将锥台形密封胶垫 3 对准接头 5 的内锥台孔 51,使用扳手拧动拧紧螺帽 4,便可做好管道接头工作,如此会实现快速:不需焊接,安装速度比法兰联接快 3 倍以上;简易:管接头系统比法兰轻、螺栓数量少,作业仅需二把扳手即可,可靠:科学合理的设计为管路提供可靠耐久的三重保障,安全:施工现场不动火,管路内无焊接渣污染,特别适合禁火工地,经济:与法兰联接施工总费用节约 10%-20%,维护改造方便:管系统可随时进行管路的清洗,维护及更换。

[0017] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

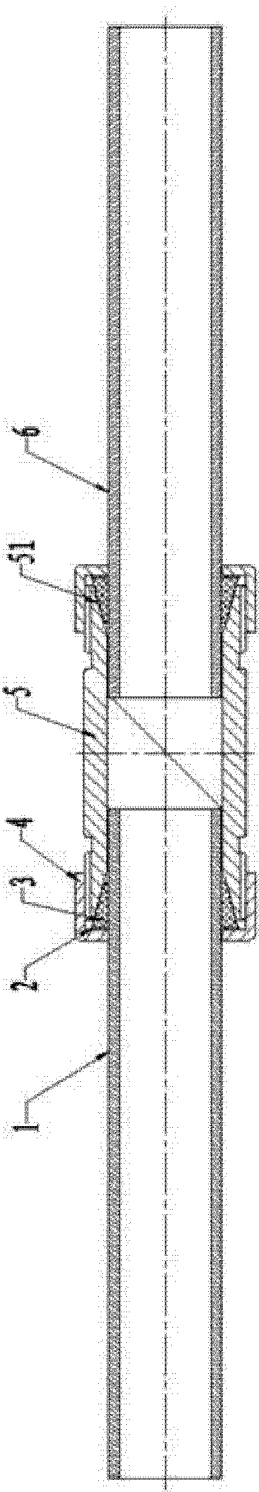


图 1