



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103292073 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310216565. 9

(22) 申请日 2013. 06. 04

(71) 申请人 无锡金顶石油管材配件制造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新区硕放工业园
A42 号地块

(72) 发明人 沈金章

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

F16L 15/00 (2006. 01)

F16L 15/06 (2006. 01)

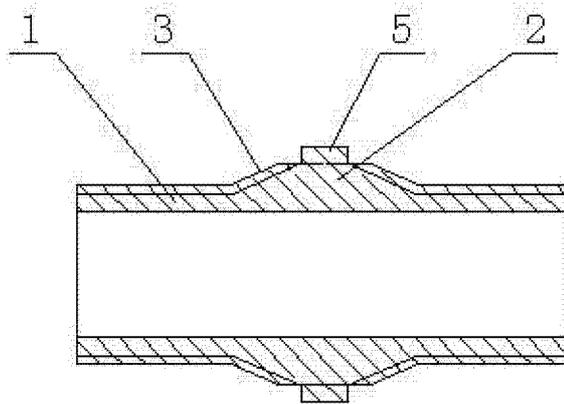
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种石油管路管端连接件

(57) 摘要

本发明公开了一种石油管路管端连接件,包括本体,本体为管状结构,本体的中部具有环状的凸起,凸起的两端具有倾斜的过渡锥面,在过渡锥面外侧的本体外表面上设有外螺纹,在所述过渡锥面上设有锥螺纹,所述本体的凸起的中心具有一体成型的六角螺母结构。本体为左右对称结构。所述外螺纹、锥螺纹均为双螺纹,并且牙型截面相同。本发明所述的一种石油管路管端连接件,通过外螺纹和锥螺纹结构可以实现石油管路管端连接件与石油管路的管端之间密封联系,并且连接效果稳定,当外螺纹处持续施加扭紧力,使锥螺纹位置的螺纹牙型产生微小变化,进而达到密封的作用。



1. 一种石油管路管端连接件,包括本体,其特征在于,本体为管状结构,本体的中部具有环状的凸起,凸起的两端具有倾斜的过渡锥面,在过渡锥面外侧的本体外表面上设有外螺纹,在所述过渡锥面上设有锥螺纹,所述本体的凸起的中心具有一体成型的六角螺母结构。
2. 如权利要求 1 所述的一种石油管路管端连接件,其特征在于,本体为左右对称结构。
3. 如权利要求 1 所述的一种石油管路管端连接件,其特征在于,所述外螺纹、锥螺纹均为双螺纹,并且牙型截面相同。

一种石油管路管端连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种石油管路管端连接件,属于石油管道技术领域。

背景技术

[0002] 石油管路对接之后的密封问题是一个很重要的问题,现有技术经常使用密封圈、密封环、膨胀结构等密封措施进行密封,其结构较为复杂,并且密封性随着使用时间的推移而下降。所以需要设计一种结构简单、密封性好的石油管路管端连接件。

发明内容

[0003] 为了解决石油管路的管端结构密封结构复杂的技术问题,同时解决密封措施的持久性差的问题,本发明提供一种石油管路管端连接件。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来具体实现:

一种石油管路管端连接件,包括本体,本体为管状结构,本体的中部具有环状的凸起,凸起的两端具有倾斜的过渡锥面,在过渡锥面外侧的本体外表面上设有外螺纹,在所述过渡锥面上设有锥螺纹,所述本体的凸起的中心具有一体成型的六角螺母结构。

[0005] 本体为左右对称结构。

[0006] 所述外螺纹、锥螺纹均为双螺纹,并且牙型截面相同。

[0007] 本发明所述的一种石油管路管端连接件,通过外螺纹和锥螺纹结构可以实现石油管路管端连接件与石油管路的管端之间密封联系,并且连接效果稳定,当外螺纹处持续施加扭紧力,使锥螺纹位置的螺纹牙型产生微小变化,进而达到密封的作用。

附图说明

[0008] 下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明。

[0009] 图 1 是一种石油管路管端连接件的结构图。

[0010] 图 2 是本发明的使用状态示意图。

[0011] 图中:1、本体;2、凸起;3、过渡锥面;5、六角螺母结构。

具体实施方式

[0012] 如图 1-2 所示,本发明实施例所述的一种石油管路管端连接件,包括本体 1,本体为管状结构,本体 1 的中部具有环状的凸起 2,凸起 2 的两端具有倾斜的过渡锥面 3,在过渡锥面 3 外侧的本体外表面上设有外螺纹,在所述过渡锥面 3 上设有锥螺纹,所述本体 1 的凸起 2 的中心具有一体成型的六角螺母结构 5,所述六角螺母结构 5 用于使本体进行旋紧操作。

[0013] 本体 1 为左右对称结构。

[0014] 所述外螺纹、锥螺纹均为双螺纹,并且牙型截面相同。

[0015] 本发明所述的一种石油管路管端连接件,通过外螺纹和锥螺纹结构可以实现石油

管路管端连接件与石油管路的管端之间密封联系,并且连接效果稳定,当外螺纹处持续施加扭紧力,使锥螺纹位置的螺纹牙型产生微小变化,进而达到密封的作用。

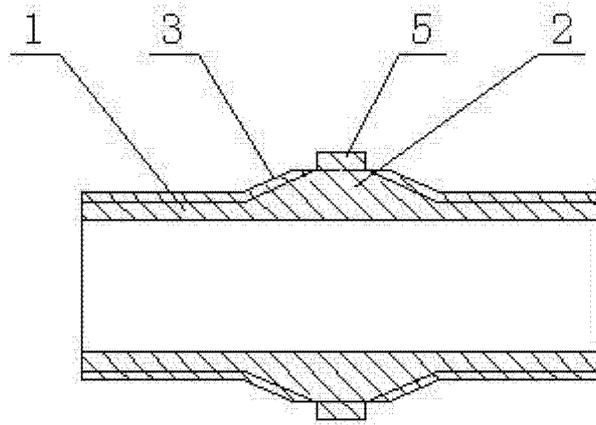


图 1

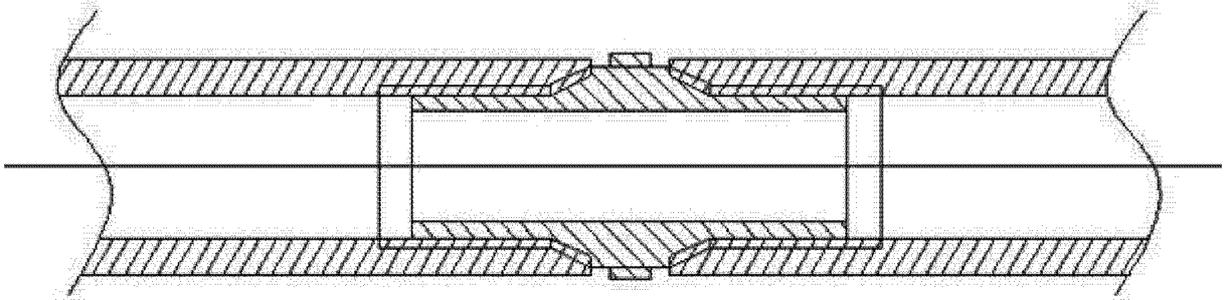


图 2