



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92218899.8

[51]Int.Cl⁵

F16L 19/00

[45]授权公告日 1993年6月16日

[22]申请日 92.9.30 [24]颁证日 93.4.23

[73]专利权人 陆秀成

地址 226002江苏省南通市唐闸人民公园南
首要武桥下

[72]设计人 陆秀成

[21]申请号 92218899.8

[74]专利代理机构 江苏省南通市专利服务部

代理人 杜忠元

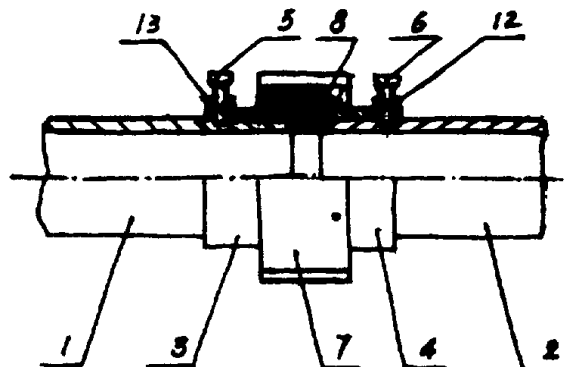
F16L 21/08

说明书页数: 2 附图页数: 2

[54]实用新型名称 新型管道接头

[57]摘要

新型管道接头是一种管道连接件。它结构简单，装拆、维修方便，管道连接处密封性好。有套管、制动螺钉、并紧螺母、螺母、密封垫圈，并紧螺钉拧在套管壁上的螺孔里，套管与套管或套管与弯头体或套管与三通体之间有密封垫圈，并用螺母连接。



>30<

权 利 要 求 书

1、新型管道接头，其特征是：有套管、制动螺钉、并紧螺母、螺母、密封垫圈，制动螺钉拧在套管壁上的螺孔里，用并紧螺母紧固，套管与套管或套管与弯头体或套管与三通体之间有密封垫圈，并用螺母连接。

2、按照权利要求1所说的新型管道接头，其特征是：螺母内壁一端有凸肩，另一端内壁上有内螺纹。

3、按照权利要求1或2所说的新型管道接头，其特征是：套管一端有外螺纹或凸肩，另一端管壁上有1—5个螺孔。

4、按照权利要求1或2所说的新型管道接头，其特征是：密封垫圈用有弹性、耐油、耐酸碱、耐温的聚氨酯橡胶制成。

新型管道接头

新型管道接头是一种管道连接件。

现有管道的连接一般是在管道端部的外螺纹上缠绕生料带之类的密封材料后与管道接头的内螺纹相连接，这种连接方法，需在管子端部加工外螺纹，安装维修比较麻烦，接头处易产生泄漏现象。

本实用新型的目的是：提供一种新型管道接头的设计方案，它结构简单，装拆、维修方便，管道连接处密封性好。

本实用新型的技术方案是：新型管道接头有套管、制动螺钉、并紧螺母、螺母、密封垫圈，制动螺钉拧在套管壁上的螺孔里，用并紧螺母紧固，套管与套管或套管与弯头体或套管与三通体之间有密封垫圈，并用螺母连接。螺母一端内壁有凸肩，另一端内壁上有内螺纹。套管一端有外螺纹或凸肩，另一端管壁上有1—5个螺孔。密封垫圈用有弹性、耐油、耐酸碱、耐温的聚氨酯橡胶制成。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图1：直接头示图，

图2：弯接头示图，

图3：三通接头示图，

图中：1、管道，2、管道，3、套管，4、套管，5、制动螺钉，6、制动螺钉，7、螺母，8、密封垫圈，9、弯头体，10、三通体，11、螺母、12、并紧螺母，13、并紧螺母，14、并紧螺母，15、制动螺钉，16、螺母，17、套管。

实施例1：

直接头(见图1)有套管3、4，制动螺钉5、6，螺母7，密封垫圈8和并紧螺母12、13构成，套管3与螺母7连接的一端有外螺纹，另一

端管壁上有1—5个均布的螺孔，套管4与螺母7连接的一端外壁上有凸台，和螺母7与套管4连接端内壁上的凸台相配合，螺母7与套管3连接端的内壁上有与套管3一端外螺纹相匹配的内螺纹，套管3与套管4之间有密封垫圈8，连接管道时，将管道1和管道2的端部管壁外侧分别加工1—5个1—3个毫米深的均布凹穴，凹穴深根据管壁厚度决定，管壁厚，穴深，管壁薄，穴浅，凹穴多少根据管径决定，管径大凹穴多，管径小、穴少，凹穴的个数和位置与套管上的螺孔个数和位置相一致，将管道1伸入套管3内，用制动螺钉5将管道1和套管3固定连接，使制动螺钉5旋进管道1外壁的凹穴内，用并紧螺母12并死。将管道2伸入套管4，用制动螺钉6将管道2和套管4固定连接，使制动螺钉6旋进管道2外壁的凹穴内、用并紧螺母13并死，再用螺母7的内螺纹与套管3的外螺纹连接，带动套管3内的管道1与套管4内的管道2紧靠，压紧其间的密封垫圈8，达到紧固、密封连接效果。

实施例2:

弯接头(见图2)有套管3、4，制动螺钉5、6，并紧螺母12、13，螺母7、11，密封垫圈8和弯头体9构成，与实施例1的不同点是：增加了一个弯头体9、螺母11和密封垫圈8，弯头体9两端分别有与螺母7、螺母11内螺纹相匹配的外螺纹，螺母7与弯头体9一端螺纹连接，螺母11与头体9另一端螺纹连接，弯头体9两端面与套管3和套管4间分别有密封垫圈8。

实施例3:

三通接头(见图3)与实施例2的不同点是：增加一个螺母16、套管17、密封垫圈8，制动螺钉15、和并紧螺母14，将弯头体9改为三通体10，管道与套管和套管与螺母的连接方法均与实施例2相同，螺母与三通体连接方法和实施例2中螺母与弯头体连接方式相同。

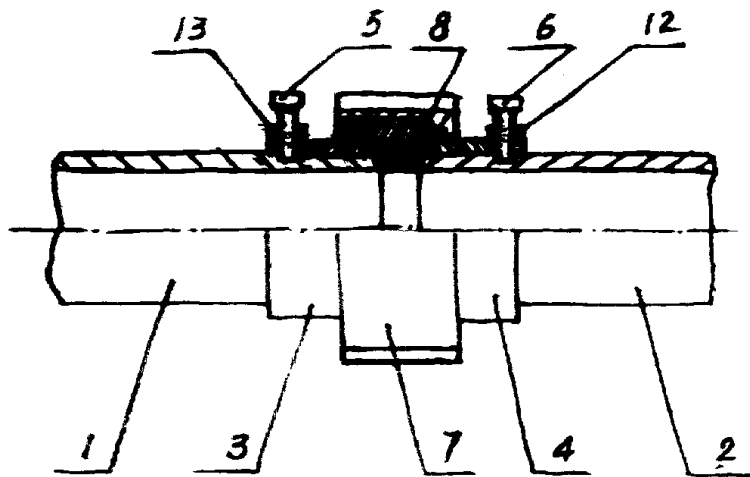


图1

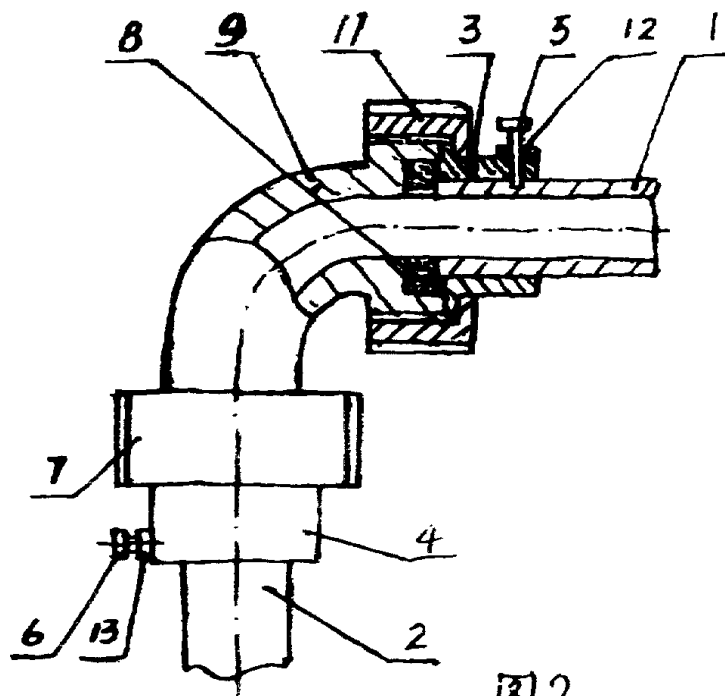


图2

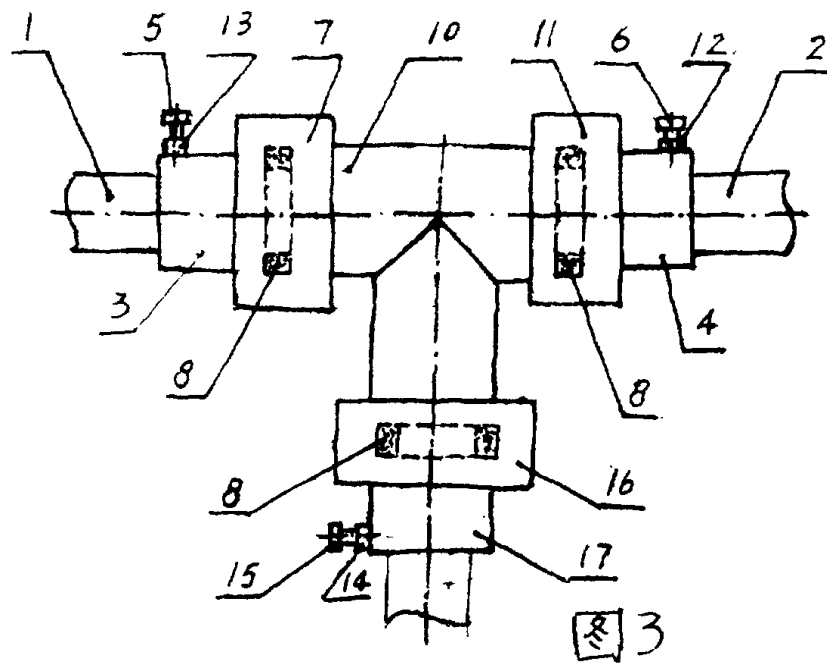


图 3