

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 58/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720015386.9

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201081060Y

[22] 申请日 2007.10.16

[21] 申请号 200720015386.9

[73] 专利权人 杜晓辉

地址 123000 辽宁省阜新市海州区利民街 17
-419 号

[72] 发明人 杜晓辉 李春山

[74] 专利代理机构 阜新市和达专利事务所

代理人 邢志宏 赵景浦

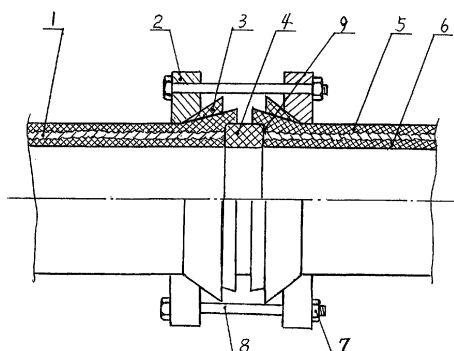
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

方便拆装的机械连接法兰

[57] 摘要

本实用新型属于管道的连接装置，特别涉及一种用于复合防腐金属管路的方便拆装的机械连接法兰，由金属管(1)、内防腐层(6)、密封圈(3)、螺栓(8)和螺母(7)组成，外防腐层(5)端头外圆制成锥形，法兰(2)内圈制成锥形，法兰活动地套装在外防腐层(5)圆周上，外防腐层(5)的锥形面与法兰(2)内孔的锥面之间活动地装一个断面为三角形的锥形垫圈；管道端头设有止口(9)，该机械连接法兰，拆装方便灵活；防腐、抗压性能好，使用寿命长，特别适合于复合防腐金属管路使用。



1、一种方便拆装的机械连接法兰，由金属管（1）、内防腐层（6）、密封圈（3）、螺栓（8）和螺母（7）组成，其特征在于外防腐层（5）端头外圆制成锥形，法兰（2）内圈制成锥形，法兰活动地套装在外防腐层（5）圆周上，外防腐层（5）的锥形面与法兰（2）内孔的锥面之间活动地装一个断面为三角形的锥形垫圈；管道端头设有止口（9）。

方便拆装的机械连接法兰

技术领域

本实用新型属于管道的连接装置，特别涉及一种用于复合防腐金属管路的方便拆装的机械连接法兰。

背景技术

目前，金属大型管道的连接均采用固定在管路端头上的法兰进行连接，拆装麻烦，防腐性能差，不适用于复合防腐管路的使用。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述技术不足，提供一种拆装方便灵活、防腐性能好、适用于复合防腐管路使用的方便拆装的机械连接法兰。

本实用新型解决技术问题采用的技术方案是：一种由金属管、内防腐层、密封圈、螺栓和螺母组成的方便拆装的机械连接法兰，其特点是外防腐层端头外圆制成锥形，法兰内孔制成锥形，法兰活动地套装在外防腐层圆周上，外防腐层的锥形面与法兰内孔的锥面之间活动地装一个断面为三角形的锥形垫圈；管路端头设有止口。

本实用新型的有益效果是：该机械连接法兰，拆装方便灵活；防腐、抗压性能好，使用寿命长，特别适合于复合防腐金属管路使用。

附图说明

以下结合附图以实施例具体说明。

图 1 示方便拆装的机械连接法兰主视图。

图中，1-金属管；2-法兰；3-垫圈；4-密封圈；5-外防腐层；6-内防腐层；7-螺母；8-螺栓；9-止口；

具体实施方式

参照附图，一种方便拆装的机械连接法兰，由金属管 1、内防腐层 6、密封圈 3、螺栓 8 和螺母 7 组成，其特点是外防腐层 5 端头外圆制成锥形，法兰 2 内圈制成锥形，法兰活动地套装在外防腐层 5 圆周上，外防腐层 5 的锥形面与法兰 2 内孔的锥面之间活动地装一个断面为三角形的锥形垫圈；管道端头设有止口 9。安装时，将垫圈 3 放到管道端头的止口 9 中，将螺母 7 拧紧即可。

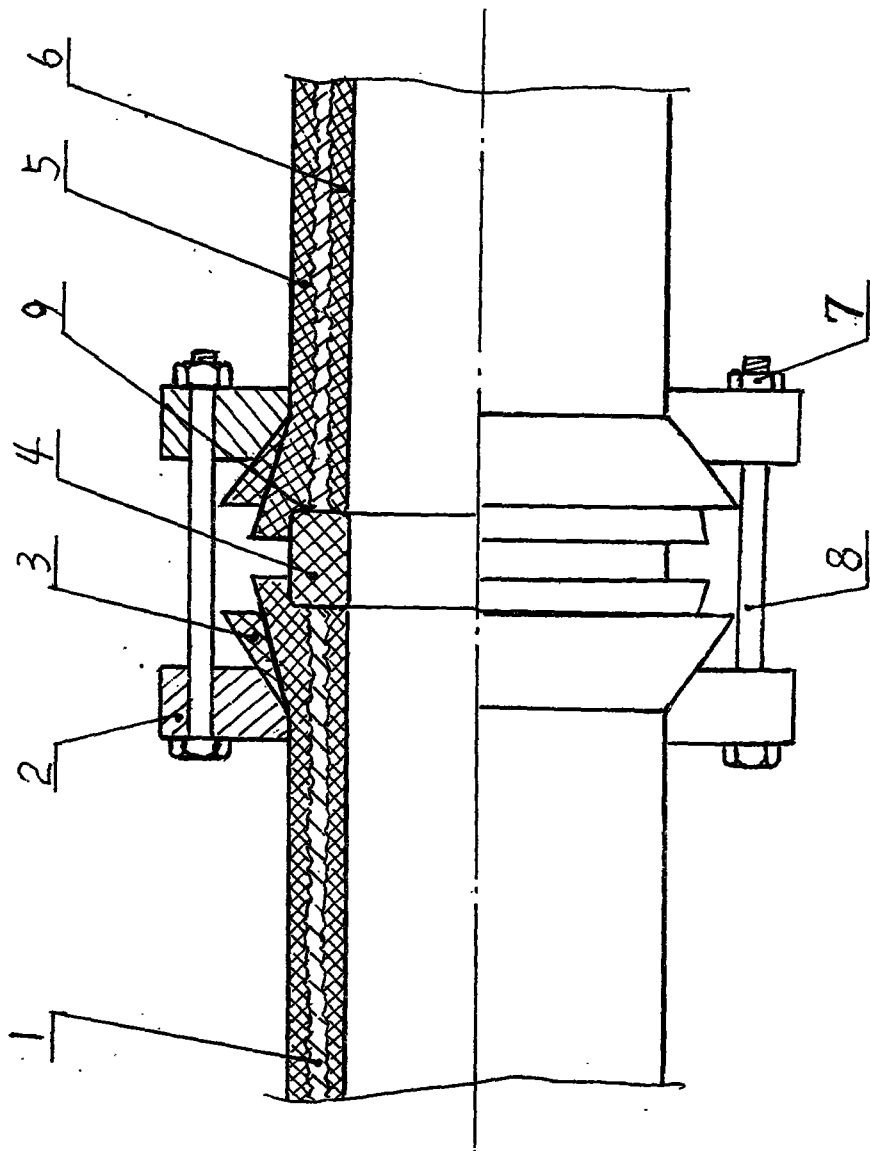


图 1