(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206206851 U
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621278753.X

(22)申请日 2016.11.27

(73)专利权人 无锡金顶石油管材配件制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区硕放振发三路9号

(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 高玉滨

(51)Int.Cl.
F16L 23/16(2006.01)
F16L 23/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

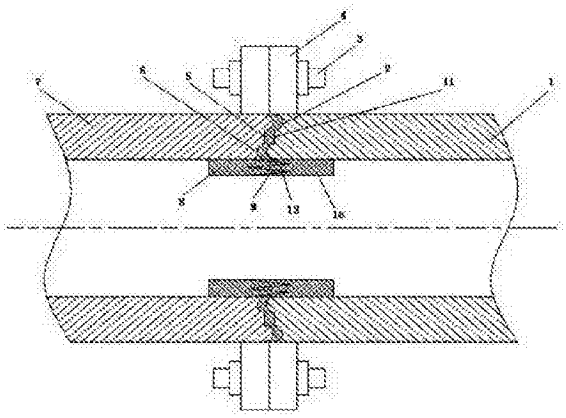
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种石油管路的专用接头

(57)摘要

本实用新型涉及一种石油管路的专用接头，包括通过法兰进行连接的第一管体与第二管体，在第一管体端部与第二管体端部均设置有防漏结构，所述防漏结构包括多段弧面以及在相邻两段弧面之间连接的平面，所述第一管体端部的防漏结构与所述第二管体端部的防漏结构相互配合，在所述第一管体端部的防漏结构与所述第二管体端部的防漏结构之间，还设置有防漏垫片，所述防漏垫片形状与所述防漏结构相互配合。本实用新型所公开的石油管路的专用接头，通过在管路端面采用防漏结构，有效避免了管路石油泄漏的问题，同时，对防漏结构内部采用弧面与平面相互结合的方式，能够弥补现有技术中平面连接造成的泄漏隐患，在管路内侧增加防漏圈也可以有效降低泄漏风险。



CN 206206851 U

1.一种石油管路的专用接头，包括通过法兰进行连接的第一管体与第二管体，其特征在于：在第一管体端部与第二管体端部均设置有防漏结构，所述防漏结构包括多段弧面以及在相邻两段弧面之间连接的平面，所述第一管体端部的防漏结构与所述第二管体端部的防漏结构相互配合，在所述第一管体端部的防漏结构与所述第二管体端部的防漏结构之间，还设置有防漏垫片，所述防漏垫片形状与所述防漏结构相互配合。

2.根据权利要求1所述的一种石油管路的专用接头，其特征在于：所述弧面横截面为半圆或劣弧。

3.根据权利要求1所述的一种石油管路的专用接头，其特征在于：所述防漏结构相邻两端弧面弯曲方向相反。

4.根据权利要求1所述的一种石油管路的专用接头，其特征在于：在所述第一管体与第二管体相互连接的端部内侧表面上，分别设置有防漏圈，所述防漏圈端部设置有锯齿，所述第一管体的防漏圈端部锯齿与所述第二管体防漏圈端部锯齿相互啮合。

一种石油管路的专用接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石油运输设备技术领域，尤其是指一种石油管路的专用接头。

背景技术

[0002] 目前，石油输送所采用的连接头中，一般采用普通的连接头将两根石油输送管连接在一起。这种连接方式的密封性较差，连接强度不高，使用一段时间后容易脱扣，造成石油的泄露，从而导致资源的浪费，这就是现有技术所存在的不足之处。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述技术问题，本实用新型提供了一种结构设计科学合理的石油管路的专用接头。本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0004] 一种石油管路的专用接头，包括通过法兰进行连接的第一管体与第二管体，在第一管体端部与第二管体端部均设置有防漏结构，所述防漏结构包括多段弧面以及在相邻两段弧面之间连接的平面，所述第一管体端部的防漏结构与所述第二管体端部的防漏结构相互配合，在所述第一管体端部的防漏结构与所述第二管体端部的防漏结构之间，还设置有防漏垫片，所述防漏垫片形状与所述防漏结构相互配合。

[0005] 进一步地，所述弧面横截面为半圆或劣弧。

[0006] 进一步地，所述防漏结构相邻两端弧面弯曲方向相反。

[0007] 进一步地，在所述第一管体与第二管体相互连接的端部内侧表面上，分别设置有防漏圈，所述防漏圈端部设置有锯齿，所述第一管体的防漏圈端部锯齿与所述第二管体防漏圈端部锯齿相互啮合。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型所公开的石油管路的专用接头，通过在管路端面采用防漏结构，有效避免了管路石油泄漏的问题，同时，对防漏结构内部采用弧面与平面相互结合的方式，能够弥补现有技术中平面连接造成的泄漏隐患，在管路内侧增加防漏圈也可以有效降低泄漏风险。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型公开的石油管路的专用接头结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述，以助于理解本实用新型的内容，本部分的描述仅是示范性和解释性，不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0012] 如图1所示，一种石油管路的专用接头，包括通过法兰4以及螺栓螺母组合3进行连接的第一管体1与第二管体7，在第一管体1端部与第二管体7端部均设置有防漏结构，所述防漏结构包括多段弧面2、6以及在相邻两段弧面2、6之间连接的平面5，所述第一管体1端部

的防漏结构与所述第二管体7端部的防漏结构相互配合，在所述第一管体1端部的防漏结构与所述第二管体7端部的防漏结构之间，还设置有防漏垫片11，所述防漏垫片11形状与所述防漏结构相互配合。

[0013] 进一步地，所述弧面2、6横截面为半圆或劣弧。

[0014] 进一步地，所述防漏结构相邻两端弧面2和弧面6弯曲方向相反。

[0015] 进一步地，在所述第一管体1与第二管体7相互连接的端部内侧的表面上，分别设置有防漏圈10和防漏圈8，所述防漏圈10和防漏圈8端部设置有锯齿9，所述第一管体1的防漏圈10端部锯齿9与所述第二管体7防漏圈8端部锯齿9相互啮合。

[0016] 最后应说明的是，以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

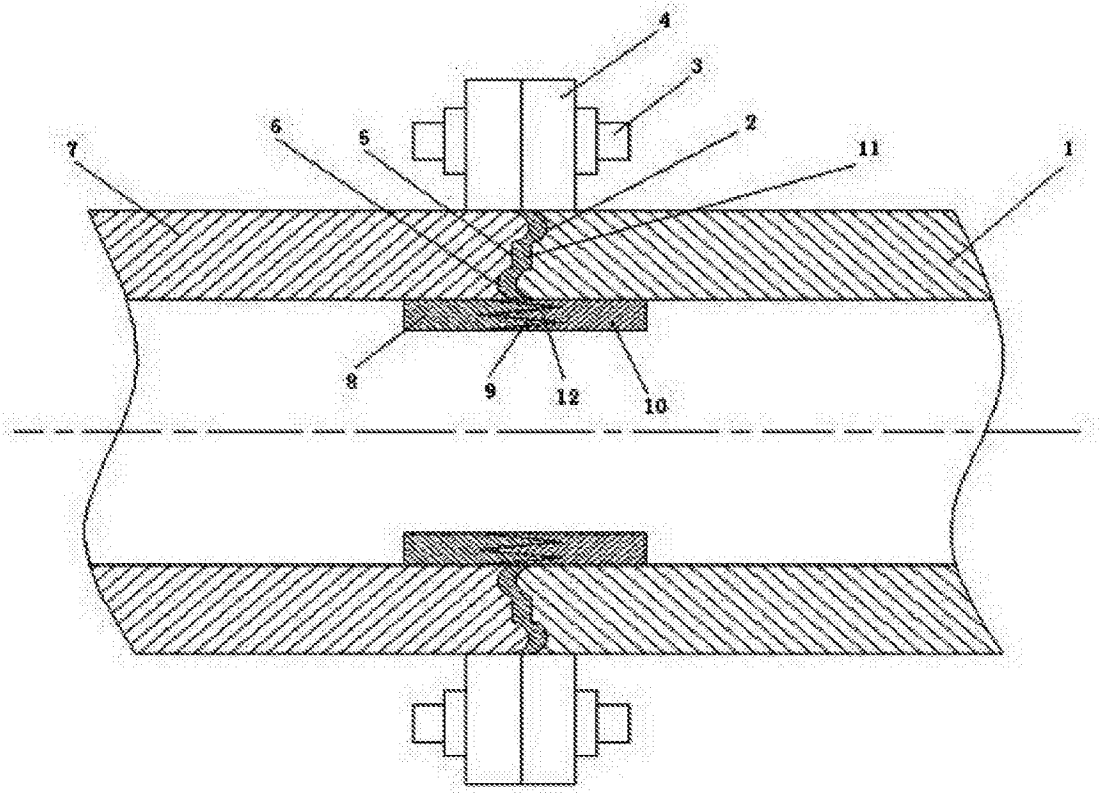


图1