(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105889660 A
(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610420770.0

(22)申请日 2016.06.16

(71)申请人 江苏永尚能源科技有限公司
地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇南村村委旁

(72)发明人 于彩成

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强

(51)Int.Cl.
F16L 15/04(2006.01)
F16L 21/00(2006.01)

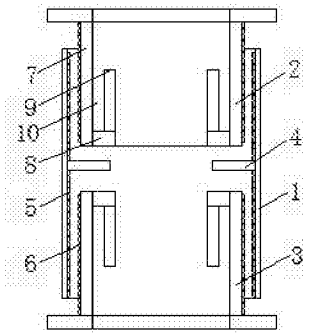
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种密封性好的管道连接件

(57)摘要

本发明公开了一种密封性好的管道连接件，包括套管、上安装座和下安装座，所述套管的内壁上设置有内螺纹，所述套管内设置有密封垫，所述上安装座和下安装座的外壁上均设置有与内螺纹相适配的外螺纹，所述上安装座和下安装座均与套管螺纹连接，且上安装座与下安装座对称安装在套管内，所述上安装座和下安装座均包括安装座本体，且安装座本体一端的内壁固定连接有端板，该端板上固定安装有挡片，且该挡片、端板与安装座本体之间形成有环形卡槽。该密封性好的管道连接件结构简单，使用方便，该管道连接件在安装时不需要密封胶带进行缠绕，而且耐腐蚀性强，使用寿命长。



CN 105889660 A

1.一种密封性好的管道连接件，包括套管(1)、上安装座(2)和下安装座(3)，其特征在于：所述套管(1)的内壁上设置有内螺纹(5)，所述套管(1)内设置有密封垫(4)，所述上安装座(2)和下安装座(3)的外壁上均设置有与内螺纹(5)相适配的外螺纹(6)，所述上安装座(2)和下安装座(3)均与套管(1)螺纹连接，且上安装座(2)与下安装座(3)对称安装在套管(1)内，所述上安装座(2)和下安装座(3)均包括安装座本体(7)，且安装座本体(7)一端的内壁固定连接有端板(8)，该端板(8)上固定安装有挡片(9)，且该挡片(9)、端板(8)与安装座本体(7)之间形成有环形卡槽(10)。

2.根据权利要求1所述的一种密封性好的管道连接件，其特征在于：所述密封垫(4)为环形片状结构，且密封垫(4)的外侧壁与套管(1)的内壁中部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种密封性好的管道连接件，其特征在于：所述端板(8)为环形结构，且环形端板(8)固定连接在安装座本体(7)接近密封垫(4)的一端。

4.根据权利要求1所述的一种密封性好的管道连接件，其特征在于：所述挡片(9)为环形结构，且该挡片(9)固定安装在端板(8)远离密封垫(4)的一侧面上。

一种密封性好的管道连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及管道密封技术领域，具体为一种密封性好的管道连接件。

背景技术

[0002] 管道之间通常都需要通过管道连接件进行连接，用来避免管道之间存在泄漏的现象，现有的管道连接件的安装时大多需要在连接处缠绕密封胶带，来提升管道连接件的密封效果，然而密封胶条长时间使用后会受到腐蚀，直接影响了管道连接件的密封效果，于是我们提出一种密封性好的管道连接件。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种密封性好的管道连接件，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种密封性好的管道连接件，包括套管、上安装座和下安装座，所述套管的内壁上设置有内螺纹，所述套管内设置有密封垫，所述上安装座和下安装座的外壁上均设置有与内螺纹相适配的外螺纹，所述上安装座和下安装座均与套管螺纹连接，且上安装座与下安装座对称安装在套管内，所述上安装座和下安装座均包括安装座本体，且安装座本体一端的内壁固定连接有端板，该端板上固定安装有挡片，且该挡片、端板与安装座本体之间形成有环形卡槽。

[0005] 优选的，所述密封垫为环形片状结构，且密封垫的外侧壁与套管的内壁中部固定连接。

[0006] 优选的，所述端板为环形结构，且环形端板固定连接在安装座本体接近密封垫的一端。

[0007] 优选的，所述挡片为环形结构，且该挡片固定安装在端板远离密封垫的一侧面上。

[0008] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该密封性好的管道连接件结构简单，使用方便，只需将两个管道的一端分别插入上安装座和下安装座内，并将管道的管壁卡入安装座的环形卡槽内，再将上安装座和下安装座分别安装至套管的两端即可，该管道连接件在安装时不需要密封胶带进行缠绕，而且耐腐蚀性强，使用寿命长。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明上安装座俯视图；

图3为本发明上安装座侧视图；

图4为本发明套管剖视图；

图5为本发明套管俯视图。

[0010] 图中：1套管、2上安装座、3下安装座、4密封垫、5内螺纹、6外螺纹、7安装座本体、8端板、9挡片、10环形卡槽。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种密封性好的管道连接件，包括套管1、上安装座2和下安装座3，套管1的内壁上设置有内螺纹5，套管1内设置有密封垫4，密封垫4能够增强整个管道连接件的密封性，密封垫4为环形片状结构，且密封垫4的外侧壁与套管1的内壁中部固定连接，上安装座2和下安装座3的外壁上均设置有与内螺纹5相适配的外螺纹6，上安装座2和下安装座3均与套管1螺纹连接，螺纹连接增强了管道与连接件之间的密封性，且上安装座2与下安装座3对称安装在套管1内，上安装座2和下安装座3均包括安装座本体7，且安装座本体7一端的内壁固定连接有端板8，端板8为环形结构，且环形端板8固定连接在安装座本体7接近密封垫4的一端，该端板8上固定安装有挡片9，挡片9为环形结构，且该挡片9固定安装在端板8远离密封垫4的一侧面上，且该挡片9、端板8与安装座本体7之间形成有环形卡槽10。

[0013] 工作原理：将两个管道的一端分别插入上安装座2和下安装座3内，并将管道的管壁卡入安装座本体7的环形卡槽10内，再将上安装座2和下安装座3分别安装至套管1的两端即可完成安装。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

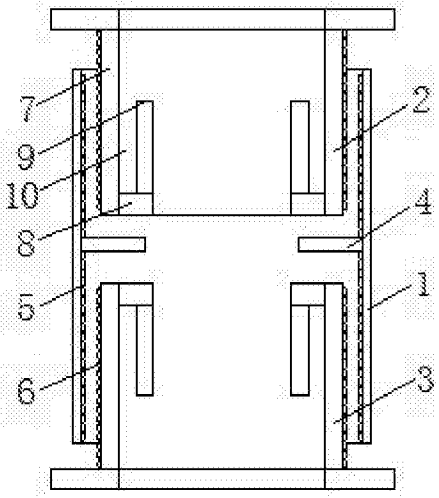


图1

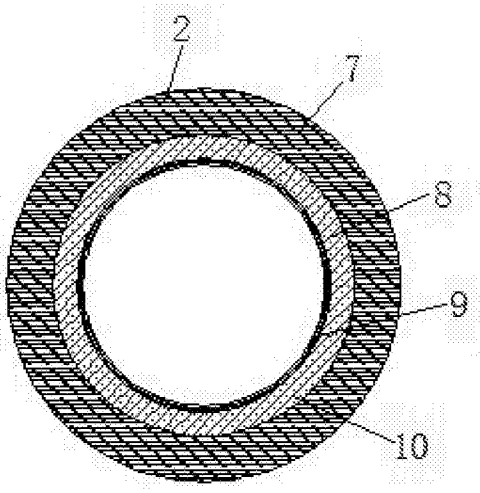


图2

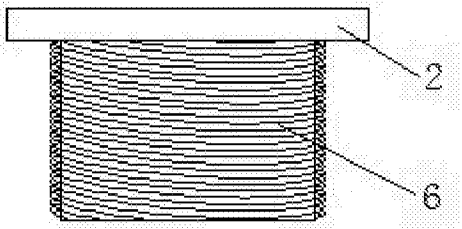


图3

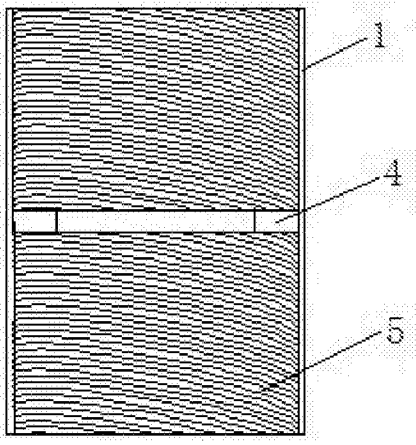


图4

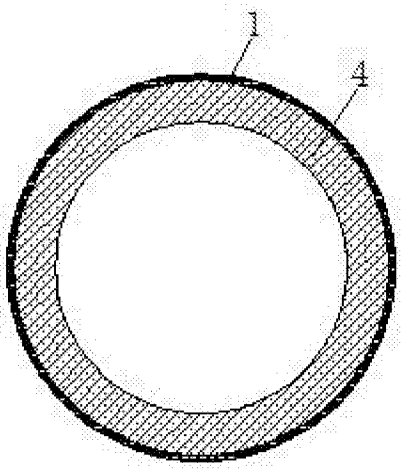


图5