



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205877535 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620730395.5

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 永嘉县特富隆防腐设备有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县桥头镇
壬田村

(72)发明人 陈胜利

(51)Int.Cl.

F16L 37/12(2006.01)

F16L 58/18(2006.01)

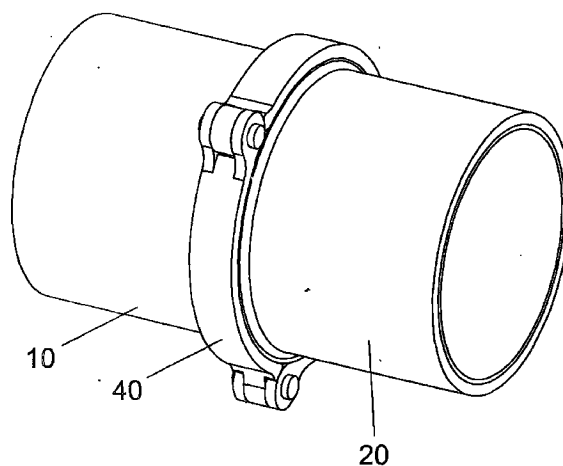
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种快拆式对拉防腐接头

(57)摘要

本实用新型提出了一种快拆式对拉防腐接头,包括相互连接的第一接头及第二接头,所述第一接头设有第一连接部,所述第二接头设有第二连接部,所述第一连接部与第二连接部的外壁上设有螺纹;还包括连接箍,所述连接箍套设于第一连接部与第二连接部的外壁上,所述箍片上设有内螺纹;所述第一接头与第二接头内壁及第一连接部与第二连接部相互对接的端面处均设有防腐涂层;所述第一连接部与第二连接部上的螺纹旋向为一左一右;所述箍片上的内螺纹同样为一左一右。本实用新型相比现有的防腐接头,结构紧凑重量轻,占用空间小,安装拆卸方便迅速,锁紧力度均匀不易松脱,密封性好,连接箍在第一接头与第二接头上形成周向的锁紧,连接刚性强的优点。



1. 一种快拆式对拉防腐接头,包括相互连通且同轴对接的第一接头及第二接头,其特征在于:所述第一接头一端设有第一连接部,所述第二接头一端设有与第一连接部相同的第二连接部,所述第一连接部与第二连接部的外圆周壁上设有螺纹;还包括连接箍,所述连接箍由若干段弧形箍片组成,所述箍片之间通过连接销相连使箍片形成封闭的环形,所述连接箍套设于第一连接部与第二连接部的外壁上,所述箍片上设有与第一连接部及第二连接部上的螺纹配合连接的内螺纹;所述第一接头与第二接头内壁设有防腐涂层,所述第一连接部与第二连接部相互对接的端面处均设有防腐涂层。

2. 根据权利要求1所述的一种快拆式对拉防腐接头,其特征在于:所述第一连接部与第二连接部上的螺纹旋向为一左一右。

3. 根据权利要求1所述的一种快拆式对拉防腐接头,其特征在于:所述箍片上的内螺纹为两条,其旋向分别与第一连接部及第二连接部对应一左一右配合设置。

4. 根据权利要求1至3任意一项权利要求所述的一种快拆式对拉防腐接头,其特征在于:所述防腐涂层为聚四氟乙烯材质,所述防腐涂层厚度为2至5毫米。

一种快拆式对拉防腐接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防腐接头,具体涉及一种快拆式对拉防腐接头。

背景技术

[0002] 传统防腐管道铺设时,管道与管道之间往往通过法兰盘及螺栓相互固定链接的同时依靠螺栓的锁紧力使法兰之间的聚四氟乙烯防腐涂层相互挤压达到密封的目的,而在管道连接时,各螺栓的锁紧力度不同会直接影响到连接面之间聚四氟乙烯防腐涂层的密封效果,如螺栓之间的锁紧力度相差太大,还会造成聚四氟乙烯密封失效的现象发生,其连接过程复杂繁琐,在空间狭窄的场合难以通过扳手等工具进行拆装,同时该结构会使管道在径向方向上的尺寸变大,安装时法兰盘直径往往远远大于管道自身直径,在空间布局上会占用较多的铺设空间,因此法兰盘式的连接结构在使用时受到一定限制。

实用新型内容

[0003] 基于上述问题,本实用新型目的在于提供一种快拆式对拉防腐接头,结构紧凑径向尺寸小,安装拆卸方便迅速,锁紧力度均匀不易松脱。

[0004] 针对以上问题,提供了如下技术方案:一种快拆式对拉防腐接头,包括相互连通且同轴对接的第一接头及第二接头,所述第一接头一端设有第一连接部,所述第二接头一端设有与第一连接部相同的第二连接部,所述第一连接部与第二连接部的外圆周壁上设有螺纹;还包括连接箍,所述连接箍由若干段弧形箍片组成,所述箍片之间通过连接销相连使箍片形成封闭的环形,所述连接箍套设于第一连接部与第二连接部的外壁上,所述箍片上设有与第一连接部及第二连接部上的螺纹配合连接的内螺纹;所述第一接头与第二接头内壁设有防腐涂层,所述第一连接部与第二连接部相互对接的端面处均设有防腐涂层。

[0005] 本实用新型进一步设置为,所述第一连接部与第二连接部上的螺纹旋向为一左一右。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述箍片上的内螺纹为两条,其旋向分别与第一连接部及第二连接部对应一左一右配合设置。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述防腐涂层为聚四氟乙烯材质,所述防腐涂层厚度为2至5毫米。

[0008] 本实用新型的有益效果,相比现有的防腐接头,结构紧凑重量轻,占用空间小,安装拆卸方便迅速,锁紧力度均匀不易松脱,密封性好,连接箍在第一接头与第二接头上形成周向的锁紧,连接刚性强。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的剖分结构示意图。

[0012] 图中标号含义:10-第一接头;11-第一连接部;20-第二接头;21-第二连接部;30-螺纹;40-连接箍;41-箍片;42-连接销;43-内螺纹;50-防腐涂层。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 参考图1至图3所示的一种快拆式对拉防腐接头,包括相互连通且同轴对接的第一接头10及第二接头20,所述第一接头10一端设有第一连接部11,所述第二接头20一端设有与第一连接部11相同的第二连接部21,所述第一连接部11与第二连接部21的外圆周壁上设有螺纹30;还包括连接箍40,所述连接箍40由三段弧形的箍片41组成,所述箍片41之间通过连接销42相连使箍片41形成封闭的环形,所述连接箍40套设于第一连接部11与第二连接部21的外壁上,所述箍片41上设有与第一连接部11及第二连接部21上的螺纹配合连接的内螺纹43;所述第一接头10与第二接头20内壁设有防腐涂层50,所述第一连接部11与第二连接部21相互对接的端面处均设有防腐涂层50。

[0015] 本实施例中,所述第一连接部11与第二连接部21上的螺纹30为一左一右呈两个相反方向的旋向设置;所述箍片41上的内螺纹43为两条其旋向同样为一左一右,所述内螺纹43分别与第一连接部11及第二连接部21对应配合设置。

[0016] 上述结构中,第一连接部11与第二连接部21相反旋向设置的螺纹30在连接箍40转动时改变第一连接部11与第二连接部21之间的距离,使其相互拉紧或松开,从而实现第一接头10与第二接头20的对接密封及快速拆卸。

[0017] 本实施例中,所述防腐涂层50为聚四氟乙烯材质,所述防腐涂层50的厚度为2至5毫米。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,上述假设的这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

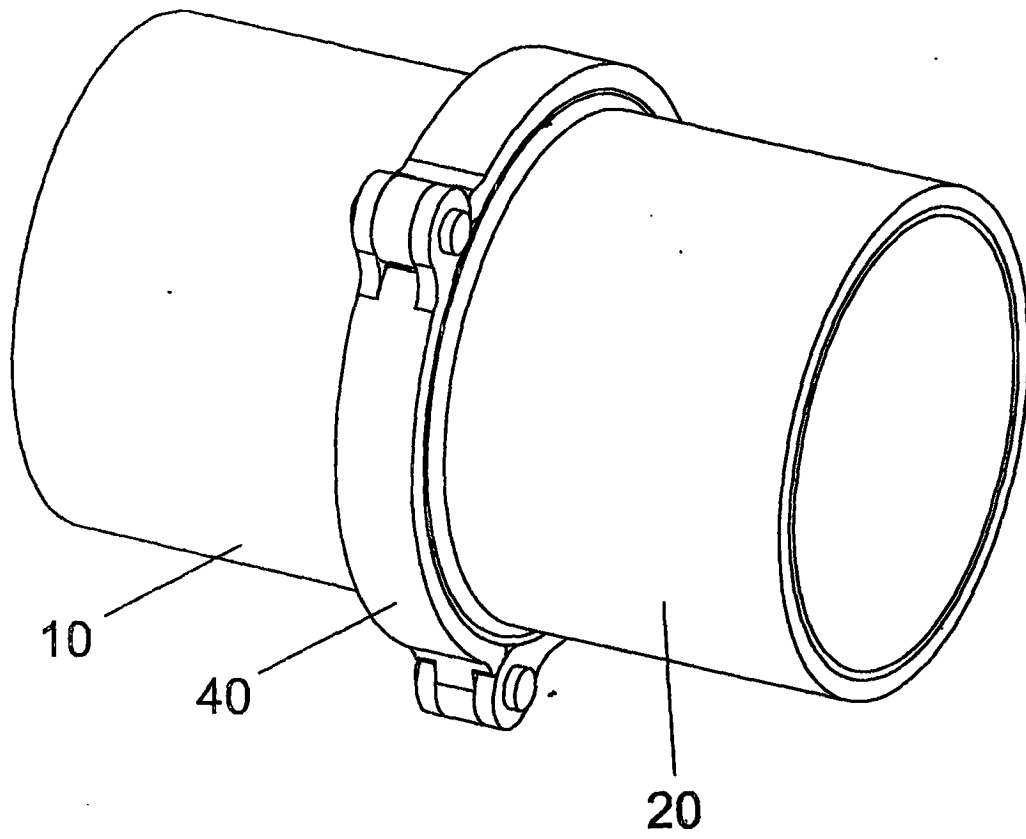


图1

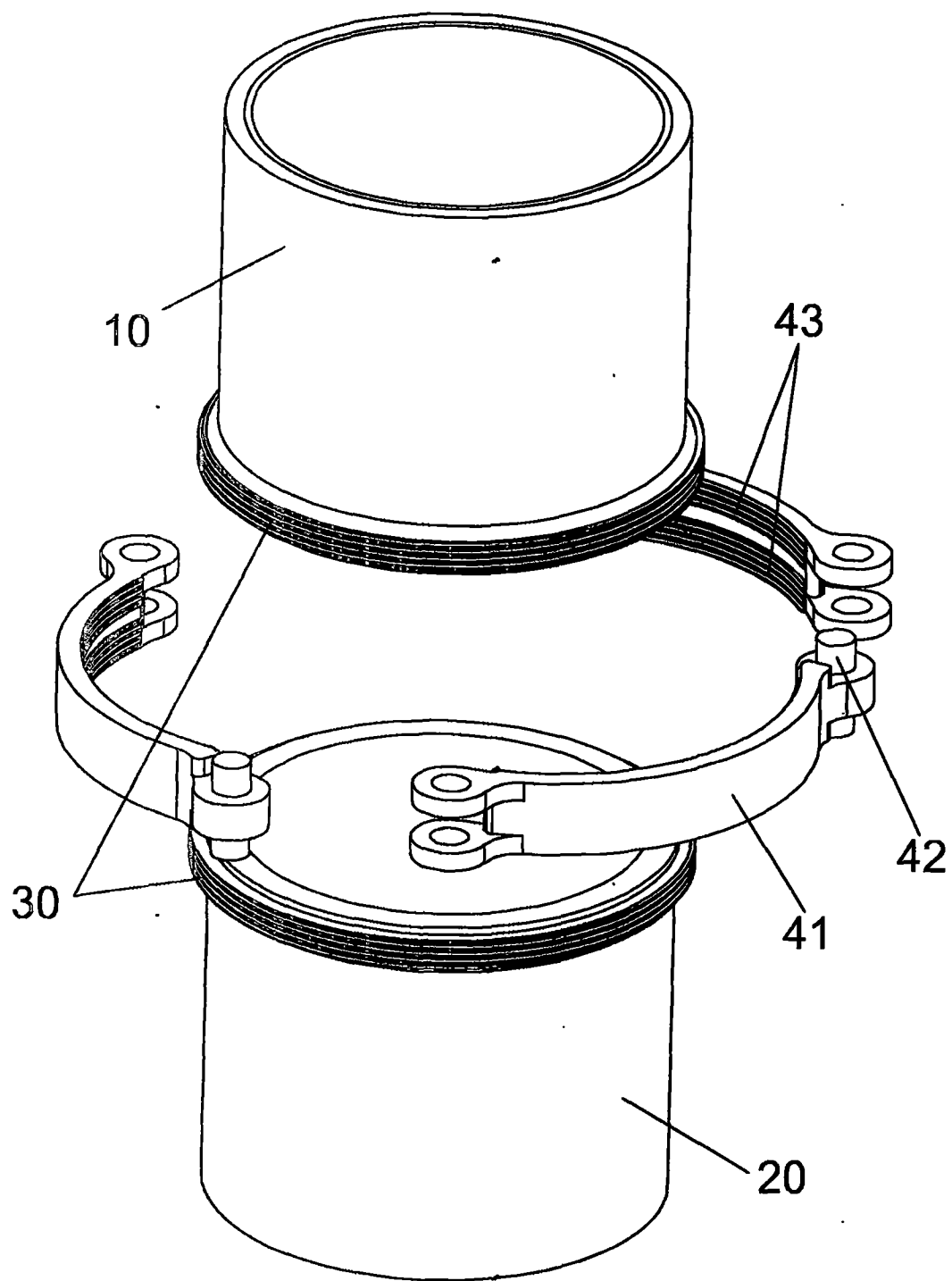


图2

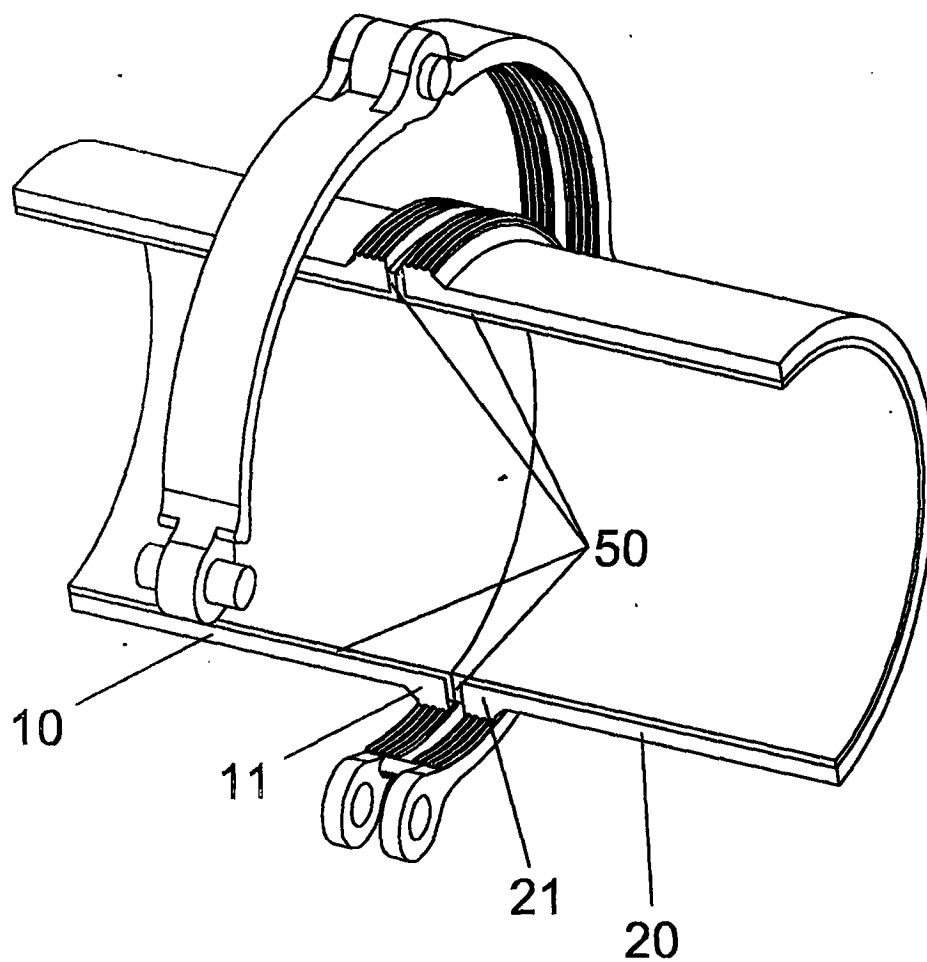


图3