



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216923478 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202220055320.7

(22) 申请日 2022.01.11

(73) 专利权人 飞卓科技(上海)股份有限公司

地址 200000 上海市金山区金山工业区夏
宁路818弄62号

(72) 发明人 刘启富

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务
所(普通合伙) 34166

专利代理师 王聪

(51) Int.Cl.

F16L 9/12 (2006.01)

F16L 47/14 (2006.01)

F16L 58/02 (2006.01)

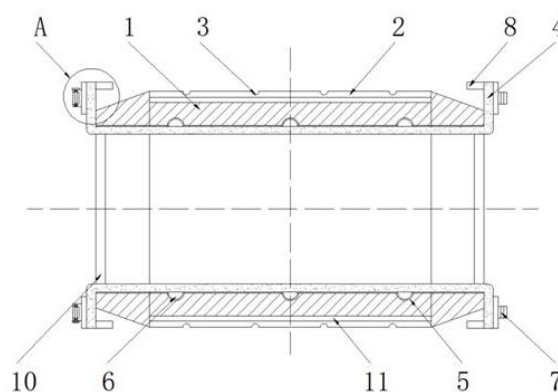
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防腐性能的翻边PFA管道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防腐性能的翻边PFA管道,包括:管道外壳,其外端贴合设置有防腐层,且防腐层的外端安装有防护套,并且防护套的内部开设有凹槽,所述管道外壳的内壁设置有内翻板;安装槽,其开设在管道外壳的内端,且安装槽的内部设置有与内翻板连接的凸块,并且内翻板的上端内侧设置有掀板,所述内翻板的右端安装有衔接组件,且内翻板的左端设置有连接组件;加固垫,其设置在管道外壳的内部外侧,所述衔接组件由连接块和衔接块构成;连接块,其固定在内翻板的右端;衔接块,其设置在连接块的右端。该具有防腐性能的翻边PFA管道,便于对相邻的管道进行连接,同时便于增加对其连接的稳定性,具有较好的防腐性。



1. 一种具有防腐性能的翻边PFA管道,其特征在于,包括:

管道外壳,其外端贴合设置有防腐层,且防腐层的外端安装有防护套,并且防护套的内部开设有凹槽,所述管道外壳的内壁设置有内翻板;

安装槽,其开设在管道外壳的内端,且安装槽的内部设置有与内翻板连接的凸块,并且内翻板的上端内侧设置有掀板,所述内翻板的右端安装有衔接组件,且内翻板的左端设置有连接组件;

加固垫,其设置在管道外壳的内部外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防腐性能的翻边PFA管道,其特征在于:所述掀板在内翻板的内端左右两侧均有设置,且内翻板的外端等间距设置有与管道外壳卡合的凸块。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防腐性能的翻边PFA管道,其特征在于:所述衔接组件由连接块和衔接块构成;

连接块,其固定在内翻板的右端;

衔接块,其设置在连接块的右端。

4. 根据权利要求3所述的一种具有防腐性能的翻边PFA管道,其特征在于:所述连接块关于内翻板的横轴线上下对称设置,且连接块右端的衔接块内部开设有通孔结构。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防腐性能的翻边PFA管道,其特征在于:所述连接组件由辅助板、辅助块和小型螺杆构成;

辅助板,其固定在内翻板的左端;

辅助块,其设置在辅助板的左端;

小型螺杆,其贯穿于辅助块的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防腐性能的翻边PFA管道,其特征在于:所述辅助块通过小型螺杆与相邻的衔接块进行连接,且辅助块的内部开设有与衔接块大小吻合的槽状结构。

一种具有防腐性能的翻边PFA管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PFA管道技术领域,具体为一种具有防腐性能的翻边PFA管道。

背景技术

[0002] PFA管道是一种可溶性聚全氟乙丙烯管,通常有多种颜色,具有较高的抗老化性,在对PFA管道进行加工时,需要对PFA管道进行翻边,现有的PFA管道仍存在一些不足之处,比如:

[0003] 公告号为CN209026337U提供的一种带翻边的复合管道,其解决了现有输送管道焊接麻烦、能耗高和寿命短的技术问题,其设有钢管,钢管的内侧设有钢管内防腐层,钢管内防腐层的外端设有向外倾斜的翻边,翻边与钢管中轴线方向之间的夹角 α 为 $1^{\circ}\sim 30^{\circ}$,本实用新型可广泛用于流体输送。

[0004] 现有的PFA管道虽然能够广泛用于流体输送,但在对PFA管道使用时不便于对相邻的管道进行连接,同时不便于增加对其连接的稳定性,不具有较好的防腐性,因此,本实用新型提供一种具有防腐性能的翻边PFA管道,以解决上述提出的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有防腐性能的翻边PFA管道,以解决上述背景技术中提出的不便于对相邻的管道进行连接,同时不便于增加对其连接的稳定性,不具有较好的防腐性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防腐性能的翻边PFA管道,包括:

[0007] 管道外壳,其外端贴合设置有防腐层,且防腐层的外端安装有防护套,并且防护套的内部开设有凹槽,所述管道外壳的内壁设置有内翻板;

[0008] 安装槽,其开设在管道外壳的内端,且安装槽的内部设置有与内翻板连接的凸块,并且内翻板的上端内侧设置有掀板,所述内翻板的右端安装有衔接组件,且内翻板的左端设置有连接组件;

[0009] 加固垫,其设置在管道外壳的内部外侧。

[0010] 优选的,所述掀板在内翻板的内端左右两侧均有设置,且内翻板的外端等间距设置有与管道外壳卡合的凸块。

[0011] 优选的,所述衔接组件由连接块和衔接块构成;

[0012] 连接块,其固定在内翻板的右端;

[0013] 衔接块,其设置在连接块的右端。

[0014] 优选的,所述连接块关于内翻板的横轴线上下对称设置,且连接块右端的衔接块内部开设有通孔结构。

[0015] 优选的,所述连接组件由辅助板、辅助块和小型螺杆构成;

[0016] 辅助板,其固定在内翻板的左端;

[0017] 辅助块,其设置在辅助板的左端;

[0018] 小型螺杆,其贯穿于辅助块的内部。

[0019] 优选的,所述辅助块通过小型螺杆与相邻的衔接块进行连接,且辅助块的内部开设有与衔接块大小吻合的槽状结构。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有防腐性能的翻边PFA管道,便于对相邻的管道进行连接,同时便于增加对其连接的稳定性,具有较好的防腐性;

[0021] 1、通过凹槽在防护套的内部等间距开设,从而增加防护套表面的粗糙程度,便于增加管道的摩擦力,通过防腐层可增加管道的防腐性,掀板在内翻板的内端左右两侧均有设置,通过将掀板进行转动,可带动管道进行翻动,使用更灵活;

[0022] 2、通过连接块右端的衔接块内部开设有通孔结构,将衔接块与相邻的连接组件进行卡合,这时将衔接块内部的通孔与连接组件内部的通孔进行吻合,便于对相邻的管道进行安装连接;

[0023] 3、通过辅助块的内部开设有与衔接块大小吻合的槽状结构,当将相邻的管道的衔接组件与辅助块进行卡合后,辅助块通过小型螺杆与相邻的衔接块进行连接,转动小型螺杆将小型螺杆贯穿于辅助块和衔接组件内部的通孔内,从而对相邻的管道进行连接限位,增加相邻管道连接的稳定性。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型衔接组件与内翻板连接部分整体结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型凸块与管道外壳连接侧视剖面结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型内翻板与连接组件连接侧视结构示意图。

[0029] 图中:1、管道外壳;2、防护套;3、凹槽;4、内翻板;5、安装槽;6、凸块;7、衔接组件;701、连接块;702、衔接块;8、掀板;9、连接组件;901、辅助板;902、辅助块;903、小型螺杆;10、加固垫;11、防腐层。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防腐性能的翻边PFA管道,包括:管道外壳1外端贴合设置有防腐层11,通过防腐层11可增加管道的防腐性,且防腐层11的外端安装有防护套2,并且防护套2的内部开设有凹槽3,将通过凹槽3在防护套2的内部等间距开设,从而增加防护套2表面的粗糙程度,从而便于增加管道的摩擦力,管道外壳1的内壁设置有内翻板4;如图4中,安装槽5其开设在管道外壳1的内端,且安装槽5的内部设置有与内翻板4连接的凸块6,并且内翻板4的上端内侧设置有掀板8,掀板8在内翻板4的内端左右两侧均有设置,通过将掀板8进行转动,可带动管道进行翻动,使用更灵活,且内翻板

4的外端等间距设置有与管道外壳1卡合的凸块6,将内翻板4连接在管道外壳1的内端,增加接触面积,提高连接的稳定性,加固垫10其设置在管道外壳1的内部外侧,增加管道内部边缘的牢固性。

[0032] 具体的如图1和图3中,由于衔接组件7由连接块701和衔接块702构成;连接块701其固定在内翻板4的右端;衔接块702其设置在连接块701的右端,连接块701关于内翻板4的横轴线上上下对称设置,且连接块701右端的衔接块702内部开设有通孔结构,将衔接块702与相邻的连接组件9进行卡合,这时将衔接块702内部的通孔与连接组件9内部的通孔进行吻合,便于对相邻的管道进行安装连接,使用更加灵活。

[0033] 具体的如图2和图5中,由于连接组件9由辅助板901、辅助块902和小型螺杆903构成;辅助板901其固定在内翻板4的左端;辅助块902其设置在辅助板901的左端;小型螺杆903其贯穿于辅助块902的内部,且辅助块902的内部开设有与衔接块702大小吻合的槽状结构,当将相邻的管道的衔接组件7与辅助块902进行卡合后,辅助块902通过小型螺杆903与相邻的衔接块702进行连接,转动小型螺杆903将小型螺杆903贯穿于辅助块902和衔接组件7内部的通孔内,从而对相邻的管道进行连接限位,增加相邻管道连接的稳定性,这就是该具有防腐性能的翻边PFA管道的使用方法。

[0034] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 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。

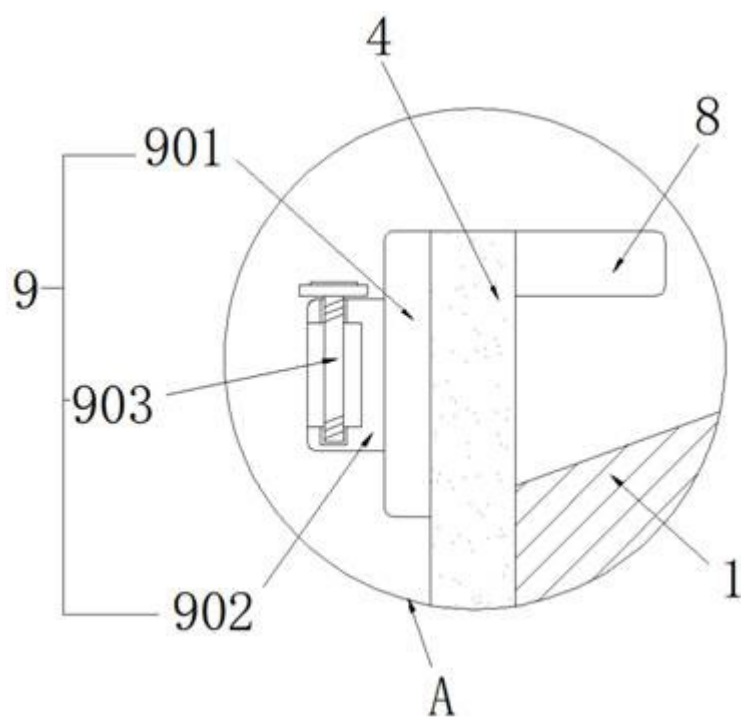
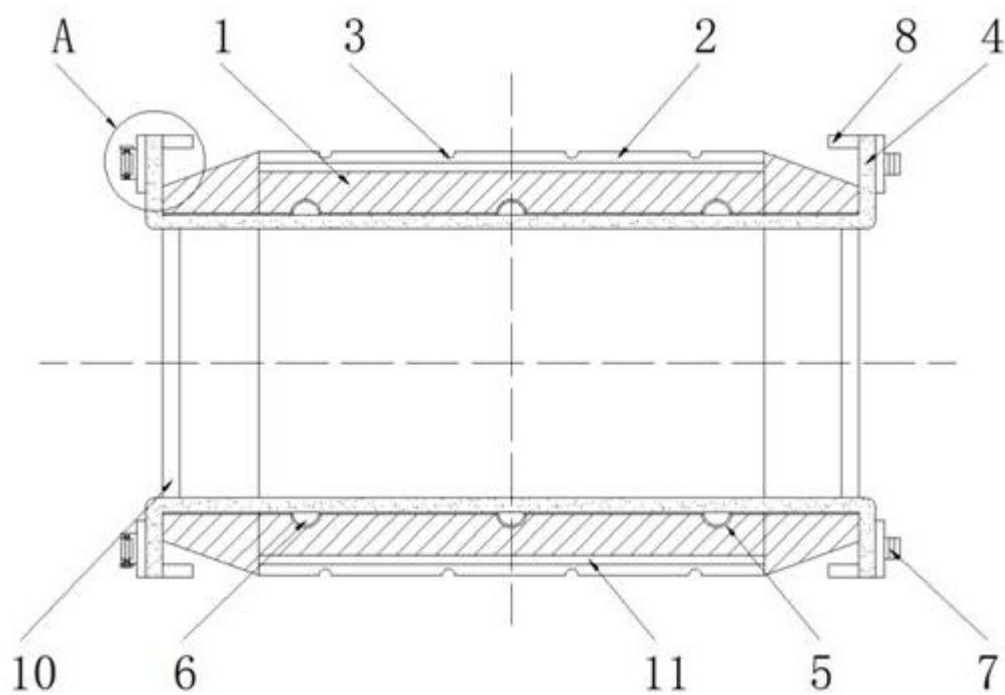


图 2

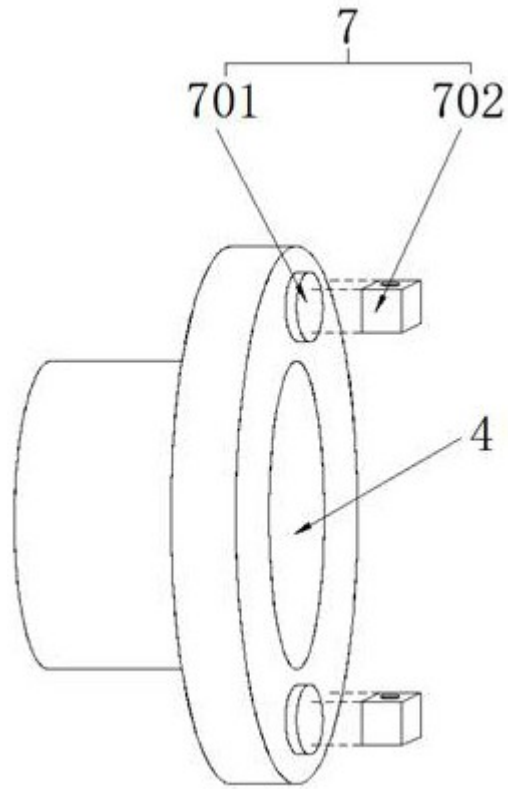


图 3

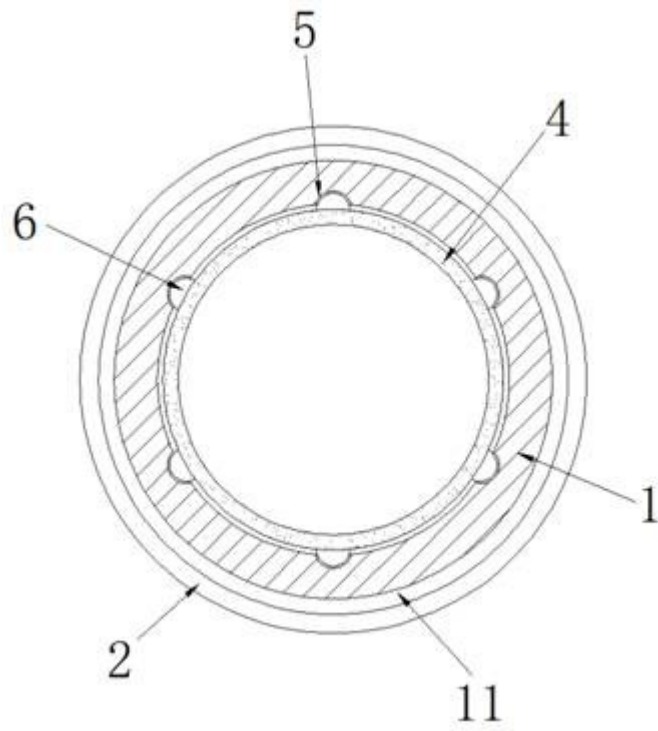


图 4

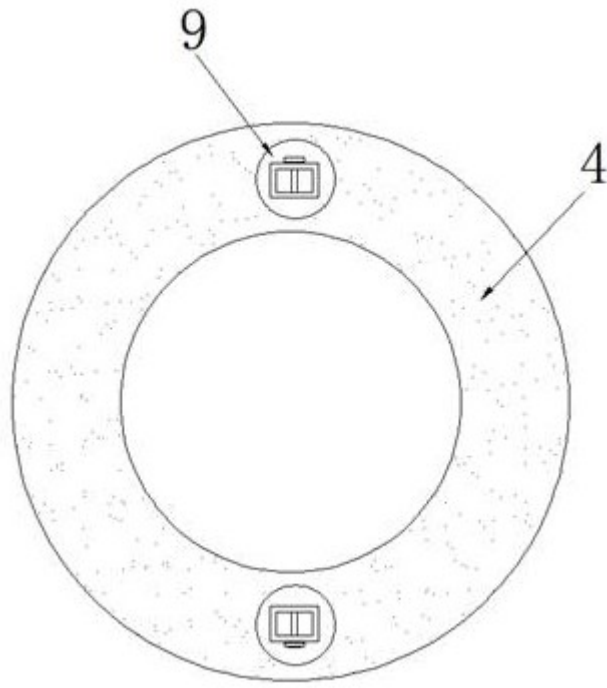


图 5