



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210706016 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920974573.2

(22)申请日 2019.06.26

(73)专利权人 湖北世纪伟业防腐科技有限公司  
地址 443300 湖北省宜昌市宜都市十里铺  
工业园区

(72)发明人 谭银昌 薛家伟 王东海

(74)专利代理机构 武汉知产时代知识产权代理  
有限公司 42238  
代理人 龚春来

(51)Int.Cl.

B29C 57/00(2006.01)

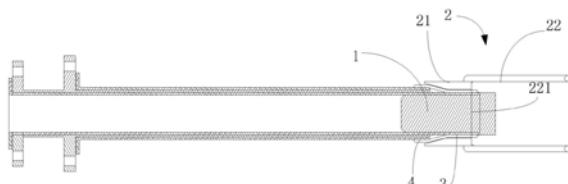
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置。该收口装置，包括支撑件和收口件；收口件包括收口部和设置在收口部一端的手柄部，收口部为两端敞口的圆筒状，收口部的一端贴合四氟乙烯聚内衬管内壁，收口部的另一端内壁直径朝向其端口逐渐变大，其另一端端口的直径等于聚四氟乙烯外包套头管直径；支撑件为圆柱状，插设在四氟乙烯聚内衬管，且与其内壁相贴合。本实用新型的收口装置在聚四氟乙烯内衬管内插入支撑件，收口件对聚四氟乙烯外包管进行挤压收口，使聚四氟乙烯内衬外包管贴合后进行焊接接口。



U

CN 210706016 U

1. 一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置,其特征在于:包括支撑件(1)和收口件(2);所述收口件(2)包括收口部(21)和设置在所述收口部(21)一端的手柄部(22),所述收口部(21)为两端敞口的圆筒状,所述收口部(21)的一端贴合聚四氟乙烯内衬管(3)内壁,所述收口部(21)的另一端内壁直径朝向其端口逐渐变大,其另一端端口的直径等于聚四氟乙烯外包套头管(4)的直径;所述支撑件(1)为圆柱状,插设在聚四氟乙烯内衬管(3)内,且与其内壁相贴合。

2. 如权利要求1所述的一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置,其特征在于:所述手柄部(22)为圆筒状,其一端与收口部(21)连接固定,且其上设有贯穿其的安装孔(221),另一端敞口,所述支撑件(1)由该敞口穿过所述安装孔(221)插设在聚四氟乙烯内衬管(3)内。

## 一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道制备技术领域,尤其涉及一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置。

### 背景技术

[0002] 传统的金属管道存在着许多不足之处:管壁粗糙、笨重、接头多、易渗漏、使用寿命短、对物料污染严重等。同时,非金属管道在机械强度、抗冲击、抗老化等方面性能较差,管材热膨胀系数大,易产生快速开裂,管线连接处易拉脱,使其使用领域受到限制,也不是一种理想的管道材料。

[0003] 有关行业及专家一直在为研制开发出一种兼具金属和塑料管材优点、综合性能优良的管材而努力。金属与塑料的复合管是一种金属/高聚物的宏观复合体系,金属基体通过界面结合承受管材所受内外压力,塑料基体在防腐蚀方面发挥作用。它既有金属的坚硬、刚直不易变形、耐热、耐压、抗静电等特点,又具有塑料的耐腐蚀、不生锈、不易产生垢渍、管壁光滑、保温性好、清洁无毒、质轻、施工简易、使用寿命长等特点。

[0004] 现有技术中,选用合适的钢管及聚四氟乙烯内衬外包相应的配套管径尺寸,保障钢塑管的贴合,因聚四氟乙烯内衬外包管径尺寸相差,填充焊接易损点过多。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于,针对现有技术的上述不足,提出一种使用方便的钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置。

[0006] 本实用新型的一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置,包括支撑件和收口件;所述收口件包括收口部和设置在所述收口部一端的手柄部,所述收口部为两端敞口的圆筒状,所述收口部的一端贴合四氟乙烯聚内衬管内壁,所述收口部的另一端内壁直径朝向其端口逐渐变大,其另一端端口的直径等于聚四氟乙烯外包套头管直径;所述支撑件为圆柱状,插设在四氟乙烯聚内衬管,且与其内壁相贴合。

[0007] 优选的,所述手柄部为圆筒状,其一端与收口部连接固定,且其上设有贯穿其的安装孔,另一端敞口,所述支撑件由该敞口穿过所述安装孔插设在四氟乙烯聚内衬管。

[0008] 本实用新型的一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置在聚四氟乙烯内衬管内插入支撑件,收口件对聚四氟乙烯外包管进行挤压收口,使聚四氟乙烯内衬外包管贴合后进行焊接接口,聚四氟乙烯外包套头管内径选用与外包聚四氟乙烯管尺寸外径相应尺寸管进行收口,收口部的一端尺寸内径与内衬聚四氟乙烯管外径尺寸相等,将外包套头套入内衬外包管贴合后进行焊接接口。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置的结构示意图。

[0010] 1-支撑件；2-收口件；21-收口部；22-手柄部；221-安装孔；3-聚四氟乙烯内衬管；4-聚四氟乙烯外包套头管。

### 具体实施方式

[0011] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0012] 如图1所示,本实用新型的一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置,包括支撑件1和收口件2;收口件2包括收口部21和设置在收口部21 一端的手柄部22,收口部21为两端敞口的圆筒状,收口部21的一端贴合聚四氟乙烯内衬管3,收口部21的另一端内壁直径朝向其端口逐渐变大,其另一端端口的直径等于聚四氟乙烯外包套头管4直径;支撑件1为圆柱状,插设在聚四氟乙烯内衬管3内,且与其内壁相贴合。

[0013] 本实用新型的一种钢塑复合内衬外包聚四氟乙烯聚管用的收口装置在聚四氟乙烯内衬管内插入支撑件1,对聚四氟乙烯外包管进行挤压收口,使聚四氟乙烯内衬外包管贴合后进行焊接接口,聚四氟乙烯外包套头管4内径选用与外包聚四氟乙烯管尺寸外径相应尺寸管进行收口,收口口部的一端尺寸内径与内衬聚四氟乙烯管外径尺寸相等,将外包套头套入内衬外包管贴合后进行焊接接口。

[0014] 手柄部22为圆筒状,其一端与收口部21连接固定,且其上设有贯穿其的安装孔221,另一端敞口,支撑件1由该敞口穿过安装孔221插设在聚四氟乙烯内衬管3内。

[0015] 以上未涉及之处,适用于现有技术。

[0016] 虽然已经通过示例对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上示例仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例来做出各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的方向或者超越所附权利要求书所定义的范围。本领域的技术人员应该理解,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

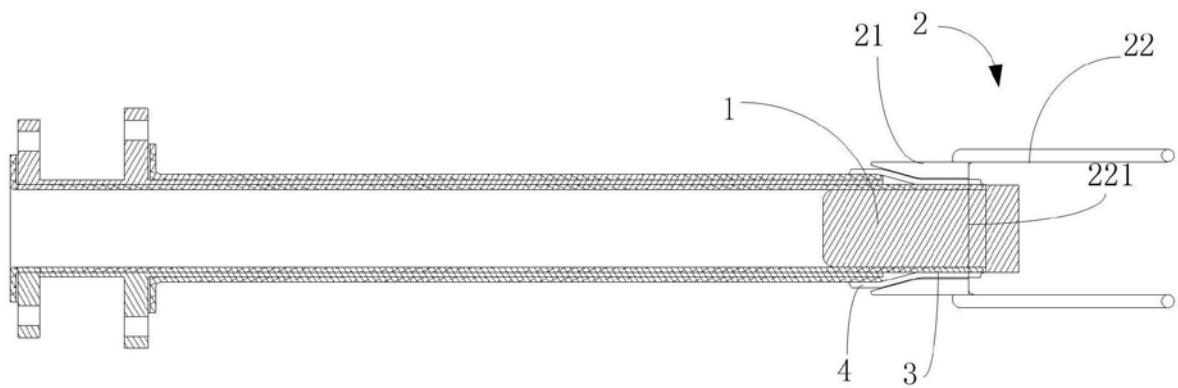


图1