



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208268584 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820860776.4

(22)申请日 2018.06.05

(73)专利权人 江苏兴明机械制造有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市新桥镇
飞跃路108号

(72)发明人 林业勇

(51)Int.Cl.

F16L 19/02(2006.01)

F16L 15/04(2006.01)

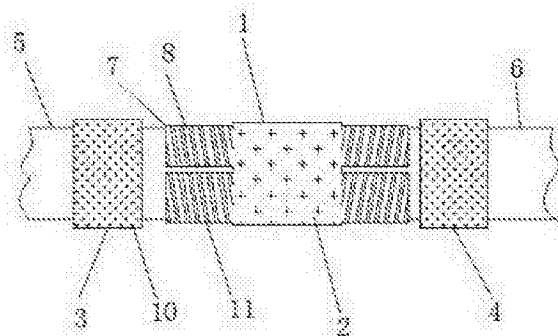
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型管道连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型管道连接结构,包括管道连接件,所述管道连接件包括不锈钢连接管、一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套,所述不锈钢连接管的左右两端分别连接有一号管道与二号管道,通过设置的管道连接件由不锈钢连接管、一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套相互构成,在长期使用时不会发生管道变形、泄漏的情况,使用寿命长,通过设置的紧固管与一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套通过螺纹连接,拆装操作简单易行,通过设有橡胶夹层,能够确保连接处不会发生漏水漏气的现象,通过设有的一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套内腔切面均为“等腰梯形”,连接牢固,能杜绝现有连接方式出现的管道脱落现象,适合广泛推广。



1. 一种新型管道连接结构,包括管道连接件(1),其特征在于:所述管道连接件(1)包括不锈钢连接管(2)、一号不锈钢紧固套(3)、二号不锈钢紧固套(4),所述不锈钢连接管(2)的左右两端分别连接有一号管道(5)与二号管道(6),且所述一号不锈钢紧固套(3)、二号不锈钢紧固套(4)分别套设在所述一号管道(5)与二号管道(6)上,所述不锈钢连接管(2)的左右两端设有与一号管道(5)与二号管道(6)相互配合的紧固管(7),所述紧固管(7)由三个不锈钢弧形片(8)构成,且环绕设置在所述不锈钢连接管(2)管口处,且所述紧固管(7)与不锈钢连接管(2)内侧表面均设有与一号管道(5)与二号管道(6)相互配合的橡胶夹层(9),所述一号不锈钢紧固套(3)、二号不锈钢紧固套(4)的外壁表面上设有防滑纹理(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型管道连接结构,其特征在于:所述紧固管(7)与不锈钢连接管(2)为一体式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型管道连接结构,其特征在于:所述紧固管(7)与一号不锈钢紧固套(3)、二号不锈钢紧固套(4)之间通过螺纹(11)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型管道连接结构,其特征在于:所述一号不锈钢紧固套(3)、二号不锈钢紧固套(4)内腔切面均为“等腰梯形”,且开口较大的一端分别朝向紧固管(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型管道连接结构,其特征在于:所述橡胶夹层(9)通过专用胶水固定粘结在所述紧固管(7)与不锈钢连接管(2)上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型管道连接结构,其特征在于:所述不锈钢连接管(2)外壁表面上也设有防滑纹理(10)。

一种新型管道连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型管道连接结构,属于管道连接结构技术领域。

背景技术

[0002] 管道是用管子、管子联接件与阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置,现有生活或工作中离不开管道,有管道的地方就有阀门,而管道与管道之间的连接,以及管道与阀门之间的连接,要求连接牢固且密封效果好,传统的管道连接方式有很多种,普通钢管有螺纹连接、焊接与法兰盘连接,无缝钢管、有色金属及不锈钢管多为焊接与法兰连接,铸铁管多采用承插连接,少数采用法兰连接,塑料管多采用螺纹连接、粘接与热熔连接等,其他非金属管连接又有多种形式,对于塑料管而言采用螺纹连接的方式较为方便,但是实际使用过程中,人们发现这种连接方式密闭性不强,使用寿命短等问题,不能够满足人们的使用需求,因此,需要进一步改进。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型管道连接结构,本实用新型在长期使用时不会发生管道变形、泄漏的情况,使用寿命长,管道的连接只需要两个步骤,拆装操作简单易行,本实用新型密闭性能强,能够确保连接处不会发生漏水漏气的现象,同时连接牢固,杜绝现有连接方式出现的管道脱落现象,能够防止人们在旋转不锈钢紧固套时手部出现打滑现象,实用性强,适合广泛推广,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种新型管道连接结构,包括管道连接件,所述管道连接件包括不锈钢连接管、一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套,所述不锈钢连接管的左右两端分别连接有一号管道与二号管道,且所述一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套分别套设在所述一号管道与二号管道上,所述不锈钢连接管的左右两端设有与一号管道与二号管道相互配合的紧固管,所述紧固管由三个不锈钢弧形片构成,且环绕设置在所述不锈钢连接管管口处,且所述紧固管与不锈钢连接管内侧表面均设有与一号管道与二号管道相互配合的橡胶夹层,所述一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套的外壁表面上设有防滑纹理。

[0006] 进一步而言,所述紧固管与不锈钢连接管为一体式结构。

[0007] 进一步而言,所述紧固管与一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套之间通过螺纹活动连接。

[0008] 进一步而言,所述一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套内腔切面均为“等腰梯形”,且开口较大的一端分别朝向紧固管。

[0009] 进一步而言,所述橡胶夹层通过专用胶水固定粘结在所述紧固管与不锈钢连接管上。

[0010] 进一步而言,所述不锈钢连接管外壁表面上也设有防滑纹理。

[0011] 本实用新型有益效果:一种新型管道连接结构,由于管道连接件由不锈钢连接管、

一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套相互构成,本实用新型在长期使用时不会发生管道变形、泄漏的情况,使用寿命强,由于设有的紧固管与一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套通过螺纹连接,管道的连接只需要两个步骤,拆装操作简单易行,由于设有橡胶夹层,本实用新型密闭性能强,能够确保连接处不会发生漏水漏气的现象,由于设有的一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套内腔切面均为“等腰梯形”,同时连接牢固,杜绝现有连接方式出现的管道脱落现象,由于设有防滑纹理,能够防止人们在旋转一号不锈钢紧固套、二号不锈钢紧固套时手部出现打滑现象,提高管道连接的速度,实用性强,适合广泛推广。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种新型管道连接结构的结构图。

[0014] 图2是本实用新型一种新型管道连接结构的不锈钢连接管的左视图。

[0015] 图3是本实用新型一种新型管道连接结构的一号不锈钢紧固套的切面图。

[0016] 图中标号:1、管道连接件;2、不锈钢连接管;3、一号不锈钢紧固套;4、二号不锈钢紧固套;5、一号管道;6、二号管道;7、紧固管;8、不锈钢弧形片;9、橡胶夹层;10、防滑纹理;11、螺纹。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型的具体实施方式中的附图,对本实用新型的具体实施方式的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型一部分的具体实施方式,而不是全部的具体实施方式,基于本实用新型中的具体实施方式,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具体实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-3所示,一种新型管道连接结构,包括管道连接件1,所述管道连接件1包括不锈钢连接管2、一号不锈钢紧固套3、二号不锈钢紧固套4,所述不锈钢连接管2的左右两端分别连接有一号管道5与二号管道6,且所述一号不锈钢紧固套3、二号不锈钢紧固套4分别套设在所述一号管道5与二号管道6上,所述不锈钢连接管2的左右两端设有与一号管道5与二号管道6相互配合的紧固管7,所述紧固管7由三个不锈钢弧形片8构成,且环绕设置在所述不锈钢连接管2管口处,不锈钢主要优点是耐腐蚀或耐高温,因此本实用新型在长期使用时不会发生管道变形、泄漏的情况,使用寿命强,且所述紧固管7与不锈钢连接管2内侧表面均设有与一号管道5与二号管道6相互配合的橡胶夹层9,密闭性能强,能够确保连接处不会发生漏水漏气的现象,所述一号不锈钢紧固套3、二号不锈钢紧固套4的外壁表面上设有防滑纹理10,能够防止人们在旋转一号不锈钢紧固套3、二号不锈钢紧固套4时手部出现打滑现象,实用性强。

[0019] 更具体而言,所述紧固管7与不锈钢连接管2为一体式结构,所述紧固管7与一号不锈钢紧固套3、二号不锈钢紧固套4之间通过螺纹11活动连接,所述一号不锈钢紧固套3、二号不锈钢紧固套4内腔切面均为“等腰梯形”,且开口较大的一端分别朝向紧固管7,拆装操作简单易行,连接牢固,杜绝现有连接方式出现的管道脱落现象,所述橡胶夹层9通过专用

胶水固定粘结在所述紧固管7与不锈钢连接管2上,所述不锈钢连接管2外壁表面上也设有防滑纹理10,对手部起到防滑的作用。

[0020] 本实用新型改进于:一种新型管道连接结构,在对所述一号管道5与二号管道6的连接时,首先将一号不锈钢紧固套3与二号不锈钢紧固套4分别套在所述一号管道5与二号管道6上,然后只需将一号管道5与二号管道6分别从不锈钢连接管2的两端插入管内,通过旋转一号不锈钢紧固套3与二号不锈钢紧固套4对紧固管7进行螺纹压紧,这样一来能够增大紧固管7与一号管道5、二号管道6之间的压力,拆装操作简单易行,连接牢固,杜绝现有连接方式出现的管道脱落现象,同时在通过橡胶夹层9的设置,本实用新型密闭性能强,能够确保连接处不会发生漏水漏气的现象,实用性强,适合广泛推广。

[0021] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更与修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

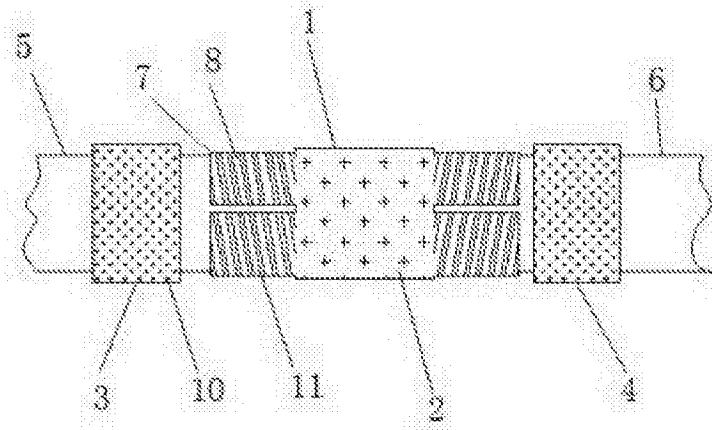


图1

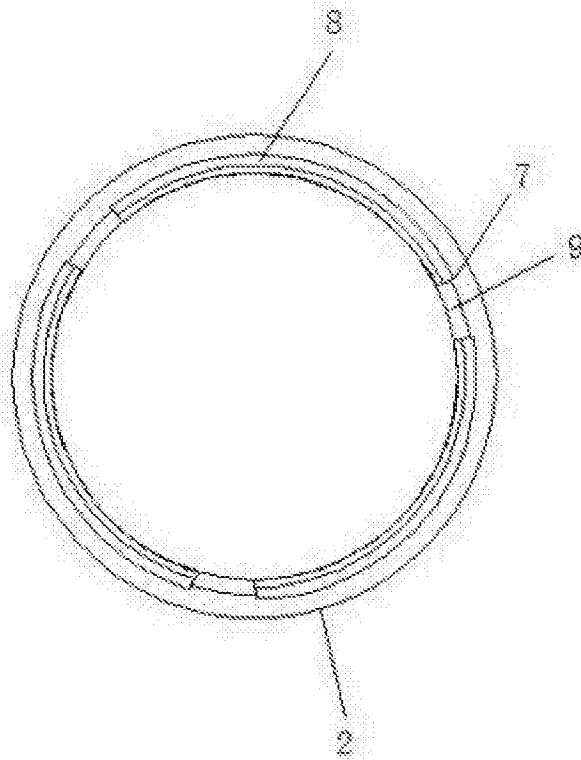


图2

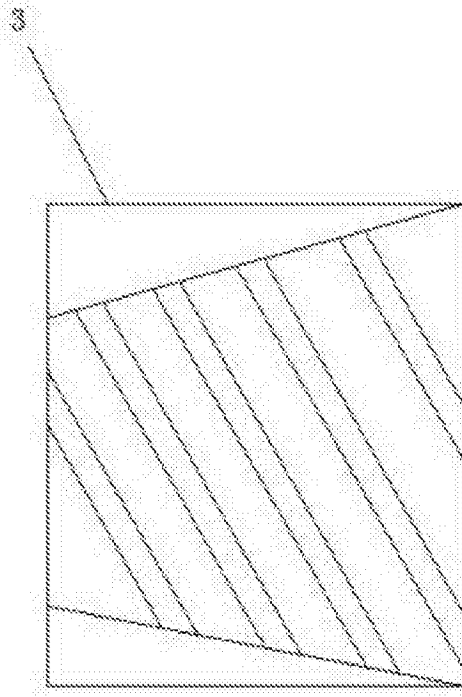


图3