



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215763782 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121938446.0

(22) 申请日 2021.08.18

(73) 专利权人 李成亮

地址 067000 河北省承德市承德县下板城
镇常峪沟村三组11号

(72) 发明人 李成亮 卢建伟 赵志阳 徐雪美

(74) 专利代理机构 太原弘科专利代理事务所
(普通合伙) 14118

代理人 赵宏伟

(51) Int.Cl.

F16L 21/06 (2006.01)

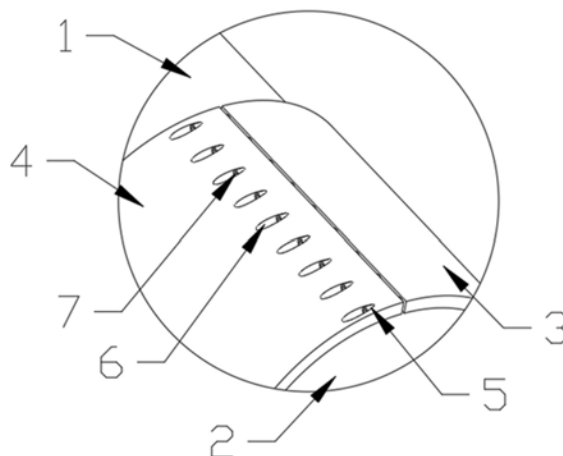
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种燃气长输管道防泄漏装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种燃气长输管道防泄漏装置,包括主管道和副管道,所述主管道和副管道对接,所述主管道和副管道的对接处设置有上覆盖板和下覆盖板,且上覆盖板与下覆盖板对称设置,所述上覆盖板与下覆盖板之间通过螺栓连接,第一橡胶层放置槽放置槽的内部,且内侧通过卡板放置在卡槽的内部,从而使卡板与第一橡胶层挤压,从而保证管道内部的密封性,且为了再次增加密封性,上覆盖板和下覆盖板对第二橡胶层进行挤压,且通过螺栓使上覆盖板和下覆盖板连接,由于螺纹槽开设在下覆盖板上的,并位于上覆盖板的内部,从而使螺纹槽不与外界接触,避免了在长期的使用中,因为雨水的原因,使螺栓与螺纹槽之间生锈,从而导致拆卸不便的问题发生。



1. 一种燃气长输管道防泄漏装置,包括主管道(1)和副管道(2),所述主管道(1)和副管道(2)对接,其特征在于:所述主管道(1)和副管道(2)的对接处设置有上盖板(3)和下盖板(4),且上盖板(3)与下盖板(4)对称设置,所述上盖板(3)与下盖板(4)之间通过螺栓(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种燃气长输管道防泄漏装置,其特征在于:所述下盖板(4)的两侧等距开设有螺纹槽(6),且螺纹槽(6)贯通到上盖板(3)的内部,所述螺栓(5)通过下盖板(4)的螺纹槽(6)与上盖板(3)内部的螺纹槽(6)螺纹连接,以此固定上盖板(3)和下盖板(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种燃气长输管道防泄漏装置,其特征在于:所述螺栓(5)的底部开设有正六边形槽(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种燃气长输管道防泄漏装置,其特征在于:所述主管道(1)和副管道(2)对接位置的内外侧分别放置有第一橡胶层(8)和第二橡胶层(9),且第二橡胶层(9)位于上盖板(3)和下盖板(4)之间并紧密贴合。

5. 根据权利要求4所述的一种燃气长输管道防泄漏装置,其特征在于:所述主管道(1)和副管道(2)的外侧均开设有用于放置第一橡胶层(8)的放置槽(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种燃气长输管道防泄漏装置,其特征在于:所述主管道(1)和副管道(2)位于放置槽(10)的内侧开设有卡槽(11),且卡槽(11)内部放置有卡板(12),所述卡板(12)与第一橡胶层(8)紧密贴合。

一种燃气长输管道防泄漏装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于燃气管道相关技术领域,具体涉及一种燃气长输管道防泄漏装置。

背景技术

[0002] 根据专利公开号为CN208185666U的名为一种新型燃气管道防泄漏装置,包括连接组件本体,所述本体为直通连接管件,所述本体两端设有插入口,本体两端连接的管道直径相同;所述本体两端都横向焊接有连接板,所述连接板的另一端内侧焊接有限位管;所述限位管外侧的管道上还设有防弯折装置,所述防弯折装置用于防止连接处管道弯折,本实用新型所述的新型燃气管道防泄漏装置中间能够两段管道进行有效固定,两端设有固定装置,两个固定装置之间通过螺栓杆连接,能够防止连接处出现弯折,有效的防止连接处出现泄露的情况,该装置的螺栓位于裸露状态,因此,在长期的使用过程中,螺栓会生锈,从而导致拆卸不便,为此,我们提供一种燃气长输管道防泄漏装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种燃气长输管道防泄漏装置,以解决上述背景技术中提出的在长期的使用过程中,螺栓会生锈,从而导致拆卸不便问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种燃气长输管道防泄漏装置,包括主管道和副管道,所述主管道和副管道对接,所述主管道和副管道的对接处设置有上覆盖板和下覆盖板,且上覆盖板与下覆盖板对称设置,所述上覆盖板与下覆盖板之间通过螺栓连接。

[0005] 优选的,所述下覆盖板的两侧等距开设有螺纹槽,且螺纹槽贯通到上覆盖板的内部,所述螺栓通过下覆盖板的螺纹槽与上覆盖板内部的螺纹槽螺纹连接,以此固定上覆盖板和下覆盖板。

[0006] 优选的,所述螺栓的底部开设有正六边形槽。

[0007] 优选的,所述主管道和副管道对接位置的内外侧分别放置有第一橡胶层和第二橡胶层,且第二橡胶层位于上覆盖板和下覆盖板之间并紧密贴合。

[0008] 优选的,所述主管道和副管道的外侧均开设有用于放置第一橡胶层的放置槽。

[0009] 优选的,所述主管道和副管道位于放置槽的内侧开设有卡槽,且卡槽内部放置有卡板,所述卡板与第一橡胶层紧密贴合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种燃气长输管道防泄漏装置,具备以下有益效果:

[0011] 一、本实用新型通过第一橡胶层和第二橡胶层均放置在主管道和副管道的对接处,且第一橡胶层放置槽放置槽的内部,且内侧通过卡板放置在卡槽的内部,从而使卡板与第一橡胶层挤压,从而保证管道内部的密封性,且为了再次增加密封性,上覆盖板和下覆盖板对第二橡胶层进行挤压,且通过螺栓使上覆盖板和下覆盖板连接,由于螺纹槽开设在下

覆盖板上的,并位于上覆盖板的内部,从而使螺纹槽不与外界接触,避免了在长期的使用中,因为雨水的原因,使螺栓与螺纹槽之间生锈,从而导致拆卸不便的问题发生。

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,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0013] 图1为本实用新型提出的一种燃气长输管道防泄漏装置结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的螺栓与螺纹槽结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的第一橡胶层和卡板结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的放置槽和卡槽结构示意图;

[0017] 图中:1、主管道;2、副管道;3、上覆盖板;4、下覆盖板;5、螺栓;6、螺纹槽;7、正六边形槽;8、第一橡胶层;9、第二橡胶层;10、放置槽;11、卡槽;12、卡板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种燃气长输管道防泄漏装置技术方案,包括主管道1和副管道2,所述主管道1和副管道2对接,所述主管道1和副管道2的对接处设置有上覆盖板3和下覆盖板4,且上覆盖板3与下覆盖板4对称设置,所述上覆盖板3与下覆盖板4之间通过螺栓5连接。

[0020] 所述下覆盖板4的两侧等距开设有螺纹槽6,且螺纹槽6贯通到上覆盖板3的内部,所述螺栓5通过下覆盖板4的螺纹槽6与上覆盖板3内部的螺纹槽6螺纹连接,以此固定上覆盖板3和下覆盖板4。

[0021] 为了转动螺栓5,所述螺栓5的底部开设有正六边形槽7。

[0022] 为了增加管道连接处的密封性,避免泄露,所述主管道1和副管道2对接位置的内外侧分别放置有第一橡胶层8和第二橡胶层9,且第二橡胶层9位于上覆盖板3和下覆盖板4之间并紧密贴合。

[0023] 为了避免管道内部凸出,所述主管道1和副管道2的外侧均开设有用于放置第一橡胶层8的放置槽10。

[0024] 为了增加管道内部的密封性,防止泄露,所述主管道1和副管道2位于放置槽10的内侧开设有卡槽11,且卡槽11内部放置有卡板12,所述卡板12与第一橡胶层8紧密贴合。

[0025] 工作原理:该装置在使用的时候,第一橡胶层8和第二橡胶层9均放置在主管道1和副管道2的对接处,且第一橡胶层8放置槽放置槽10的内部,且内侧通过卡板12放置在卡槽11的内部,从而使卡板12与第一橡胶层8挤压,从而保证管道内部的密封性,且为了再次增加密封性,上覆盖板3和下覆盖板4对第二橡胶层9进行挤压,且通过螺栓5使上覆盖板3和下覆盖板4连接,由于螺纹槽6开设在下覆盖板4上的,并位于上覆盖板3的内部,从而使螺纹槽6不与外界接触,避免了在长期的使用中,因为雨水的原因,使螺栓5与螺纹槽6之间生锈,从

而导致拆卸不便的问题发生。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

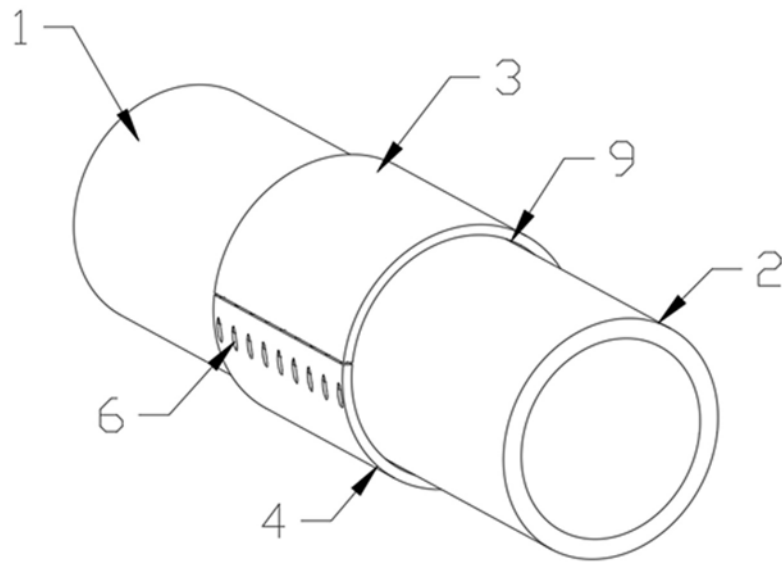


图1

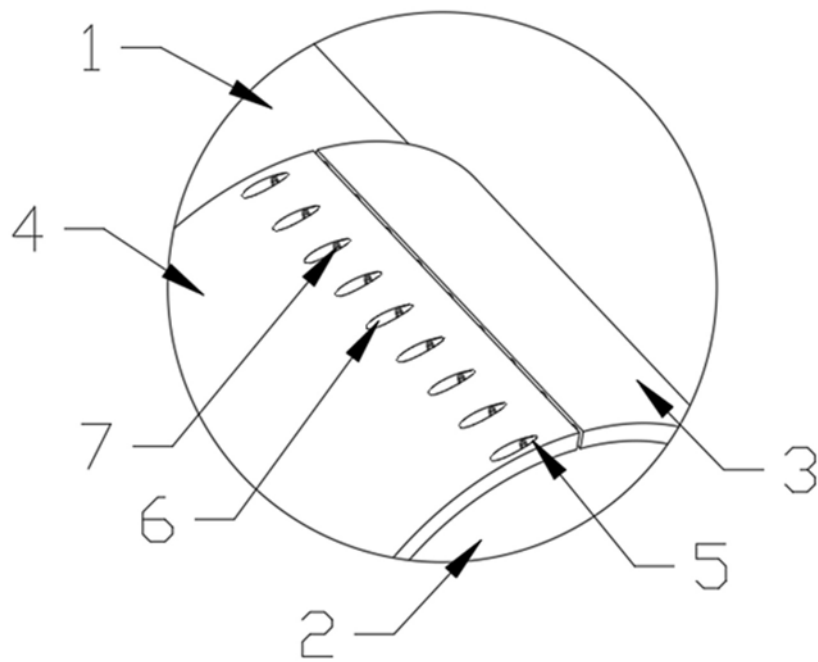


图2

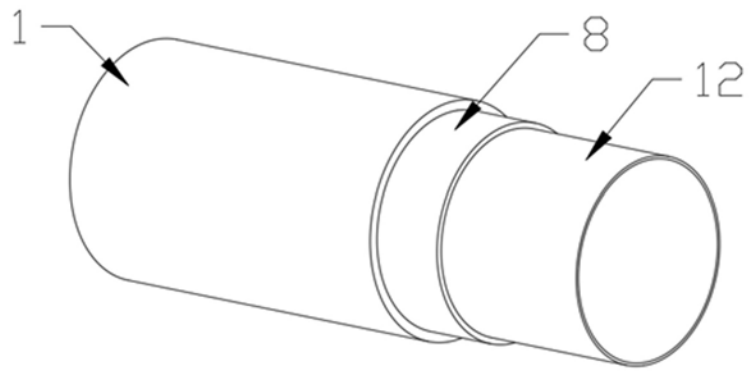


图3

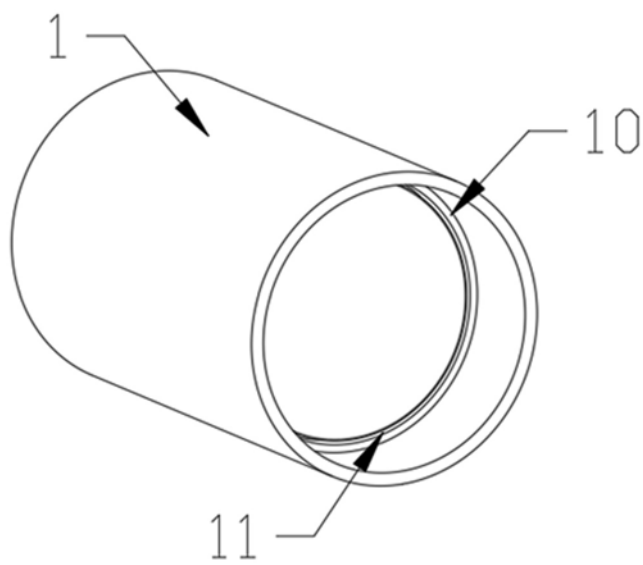


图4