



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208778999 U

(45)授权公告日 2019. 04. 23

(21)申请号 201821494318.X

(22)申请日 2018.09.13

(73)专利权人 天津市林禹建筑工程有限公司

地址 300000 天津市东丽区成林道211号门面房4号

(72)发明人 王桂萍

(51)Int.Cl.

F16L 58/10(2006.01)

F16L 55/24(2006.01)

F16L 59/14(2006.01)

F16L 57/00(2006.01)

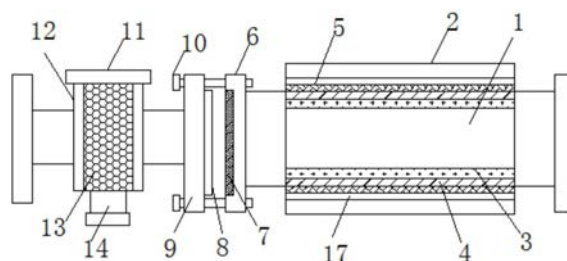
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防腐的退火煤气管道

(57)摘要

本实用新型公开了一种防腐的退火煤气管道,包括内管道和外管体,所述外管体位于内管道外部,所述内管道内壁上环设有碳纤维耐腐蚀层,且碳纤维耐腐蚀层表面设有氧化铜表层,所述内管道外壁上环设有环氧漆涂层,所述环氧漆涂层表面设有聚四氟乙烯涂层,所述内管道内管道一端设有过滤箱,所述过滤箱内部安装有滤芯。本实用新型通过在内管道内壁设有碳纤维耐腐蚀层和氧化铜表层,可以利用碳纤维和氧化铜超强的耐腐蚀性,提高内管道内壁的耐腐蚀效果,同时内管道外壁上设有的环氧漆涂层和聚四氟乙烯涂层可以增加内管道外壁的耐腐蚀性,可以从整体上增加内管道的防腐蚀效果,防腐效果好,适合被广泛推广和使用。



1. 一种防腐的退火煤气管道,包括内管道(1)和外管体(2),所述外管体(2)位于内管道(1)外部,其特征在于:所述内管道(1)内壁上环设有碳纤维耐腐蚀层(4),且碳纤维耐腐蚀层(4)表面设有氧化铜表层(3),所述内管道(1)外壁上环设有环氧漆涂层(5),所述环氧漆涂层(5)表面设有聚四氟乙烯涂层(17),所述内管道(1)一端设有过滤箱(12),所述过滤箱(12)内部安装有滤芯(13),且过滤箱(12)顶端螺纹连接有密封盖(11),以及过滤箱(12)底端开设有排污口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防腐的退火煤气管道,其特征在于:所述内管道(1)两端均安装有一号法兰盘(6),且一号法兰盘(6)上嵌设有密封槽(7),所述过滤箱(12)两端均连接有二号法兰盘(9),且二号法兰盘(9)一侧表面突出设有密封环(8),所述密封环(8)与密封槽(7)呈对称设置,所述过滤箱(12)通过二号法兰盘(9)和一号法兰盘(6)与内管道(1)密封连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防腐的退火煤气管道,其特征在于:所述二号法兰盘(9)上安装有螺栓(10),且螺栓(10)穿过一号法兰盘(6),所述内管道(1)和过滤箱(12)通过螺栓(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防腐的退火煤气管道,其特征在于:所述外管体(2)内壁上安装有保温棉(16),且保温棉(16)与外管体(2)内壁粘连,所述保温棉(16)表面安装有缓冲气囊层(15),所述缓冲气囊层(15)通过保温棉(16)与外管体(2)连接。

一种防腐的退火煤气管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤气管道,特别涉及一种防腐的退火煤气管道。

背景技术

[0002] 煤气管道是用管子、管子联接件和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。

[0003] 现有的煤气管道结构简单,管道的内壁和外部的耐腐蚀效果较差,容易导致管道损毁严重,影响管道的正常使用,而且现有的煤气管道大多不具备过滤功能,管道长期使用,内壁容易堆积灰尘,影响管道的流畅性,且煤气管道大多不具备保温防护功能,影响管道使用的稳定性,需要进行改进。为此,我们提出一种防腐的退火煤气管道。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防腐的退火煤气管道,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种防腐的退火煤气管道,包括内管道和外管体,所述外管体位于内管道外部,所述内管道内壁上环设有碳纤维耐腐蚀层,且碳纤维耐腐蚀层表面设有氧化铜表层,所述内管道外壁上环设有环氧漆涂层,所述环氧漆涂层表面设有聚四氟乙烯涂层,所述内管道内管道一端设有过滤箱,所述过滤箱内部安装有滤芯,且过滤箱顶端螺纹连接有密封盖,以及过滤箱底端开设有排污口。

[0007] 进一步地,所述内管道两端均安装有一号法兰盘,且一号法兰盘上嵌设有密封槽,所述过滤箱两端均连接有二号法兰盘,且二号法兰盘一侧表面突出设有密封环,所述密封环与密封槽呈对称设置,所述过滤箱通过二号法兰盘和一号法兰盘与内管道密封连接。

[0008] 进一步地,所述二号法兰盘上安装有螺栓,且螺栓穿过一号法兰盘,所述内管道和过滤箱通过螺栓固定连接。

[0009] 进一步地,所述外管体内壁上安装有保温棉,且保温棉与外管体内壁粘连,所述保温棉表面安装有缓冲气囊层,所述缓冲气囊层通过保温棉与外管体连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过在内管道内壁设有碳纤维耐腐蚀层和氧化铜表层,可以利用碳纤维和氧化铜超强的耐腐蚀性,提高内管道内壁的耐腐蚀效果,同时内管道外壁上设有的环氧漆涂层和聚四氟乙烯涂层可以增加内管道外壁的耐腐蚀性,可以从整体上增加内管道的防腐蚀效果,防腐效果好。

[0012] 2、本实用新型通过设置过滤箱,可以利用过滤箱将煤气中的灰尘或杂质过滤,并通过排污口排出,减少内管道内部杂质堆积,同过将过滤箱和内管道通过一号法兰盘和二号法兰盘密封连接,可以增加连接的密封性,稳定性好。

[0013] 3、本实用新型通过在在外管体内壁上安装有保温棉和缓冲气囊层,可以利用保温

棉和缓冲气囊层增加煤气管道整体的保温性能,同时缓冲气囊层可以缓冲外管体受到压力和撞击力,保护内管道不受影响,便于使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种防腐的退火煤气管道的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种防腐的退火煤气管道的外管体结构示意图。

[0016] 图中:1、内管道;2、外管体;3、氧化铜表层;4、碳纤维耐腐蚀层;5、环氧漆涂层;6、一号法兰盘;7、密封槽;8、密封环;9、二号法兰盘;10、螺栓;11、密封盖;12、过滤箱;13、滤芯;14、排污口;15、缓冲气囊层;16、保温棉;17、聚四氟乙烯涂层。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种防腐的退火煤气管道,包括内管道1和外管体2,所述外管体2位于内管道1外部,所述内管道1内壁上环设有碳纤维耐腐蚀层4,且碳纤维耐腐蚀层4表面设有氧化铜表层3,所述内管道1外壁上环设有环氧漆涂层5,所述环氧漆5涂层表面设有聚四氟乙烯涂层17,所述内管道1内管道1一端设有过滤箱12,所述过滤箱12内部安装有滤芯13,且过滤箱12顶端螺纹连接有密封盖11,以及过滤箱12底端开设有排污口14。

[0019] 本实施例中(如图1所示)通过在内管道1内壁设有碳纤维耐腐蚀层4和氧化铜表层3,可以利用碳纤维和氧化铜超强的耐腐蚀性,提高内管道1内壁的耐腐蚀效果,同时内管道1外壁上设有的环氧漆涂层5和聚四氟乙烯涂层17可以增加内管道1外壁的耐腐蚀性,可以从整体上增加内管道1的防腐蚀效果,防腐效果好。

[0020] 其中,所述内管道1两端均安装有一号法兰盘6,且一号法兰盘6上嵌设有密封槽7,所述过滤箱12两端均连接有二号法兰盘9,且二号法兰盘9一侧表面突出设有密封环8,所述密封环8与密封槽7呈对称设置,所述过滤箱12通过二号法兰盘9和一号法兰盘6与内管道1密封连接。

[0021] 本实施例中(如图1所示)通过设置过滤箱12,可以利用过滤箱12将煤气中的灰尘或杂质过滤,并通过排污口排出,减少内管道1内部杂质堆积,同过将过滤箱12和内管道1通过一号法兰盘6和二号法兰盘9密封连接,可以增加连接的密封性,稳定性好。

[0022] 其中,所述二号法兰盘9上安装有螺栓10,且螺栓10穿过一号法兰盘6,所述内管道1和过滤箱12通过螺栓10固定连接。

[0023] 本实施例中(如图1所示)利用螺栓10连接,可以增加过滤箱12与内管道1之间连接的稳固性。

[0024] 其中,所述外管体2内壁上安装有保温棉16,且保温棉16与外管体2内壁粘连,所述保温棉16表面安装有缓冲气囊层15,所述缓冲气囊层15通过保温棉16与外管体2连接。

[0025] 本实施例中(如图2所示)通过在在外管体2内壁上安装有保温棉16和缓冲气囊层15,可以利用保温棉16和缓冲气囊层15增加煤气管道整体的保温性能,同时缓冲气囊层15可以缓冲外管体2受到压力和撞击力,保护内管道1不受影响,便于使用。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种防腐的退火煤气管道,工作时,通过在内管道1

内壁设有碳纤维耐腐蚀层4和氧化铜表层3,可以利用碳纤维和氧化铜超强的耐腐蚀性,提高内管道1内壁的耐腐蚀效果,同时内管道1外壁上设有的环氧漆涂层5和聚四氟乙烯涂层17可以增加内管道1外壁的耐腐蚀性,可以从整体上增加内管道1的防腐效果,防腐效果好,通过设置过滤箱12,可以利用过滤箱12将煤气中的灰尘或杂质过滤,并通过排污口排出,减少内管道1内部杂质堆积,同过将过滤箱12和内管道1通过一号法兰盘6和二号法兰盘9密封连接,可以增加连接的密封性,稳定性好,通过在在外管体2内壁上安装有保温棉16和缓冲气囊层15,可以利用保温棉16和缓冲气囊层15增加煤气管道整体的保温性能,同时缓冲气囊层15可以缓冲外管体2受到压力和撞击力,保护内管道1不受影响,便于使用。

[0027] 本实用新型的内管道1,外管体2,氧化铜表层3,碳纤维耐腐蚀层4,环氧漆涂层5,一号法兰盘6,密封槽7,密封环8,二号法兰盘9,螺栓10,密封盖11,过滤箱12,滤芯13,排污口14,缓冲气囊层15,保温棉16,聚四氟乙烯涂层17等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型通过在内管道内壁设有碳纤维耐腐蚀层和氧化铜表层,可以利用碳纤维和氧化铜超强的耐腐蚀性,提高内管道内壁的耐腐蚀效果,同时内管道外壁上设有的环氧漆涂层和聚四氟乙烯涂层可以增加内管道外壁的耐腐蚀性,可以从整体上增加内管道的防腐效果,防腐效果好。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

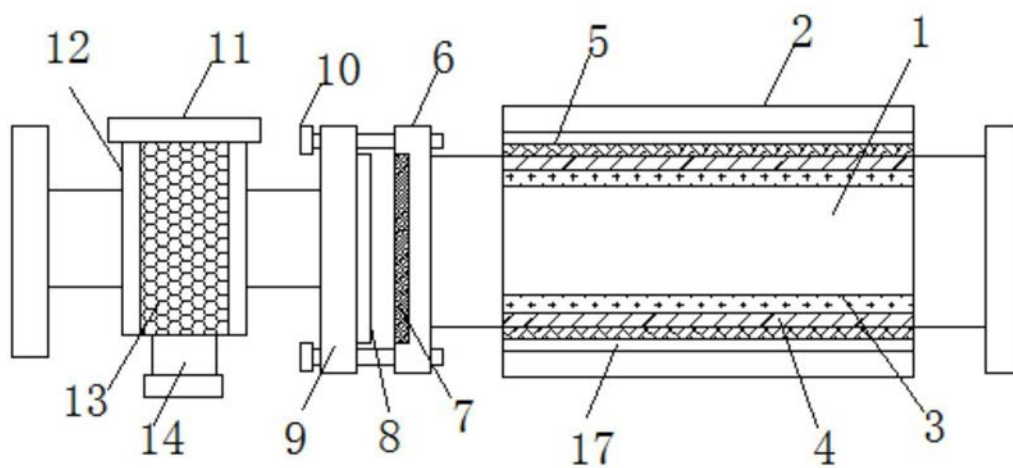


图1

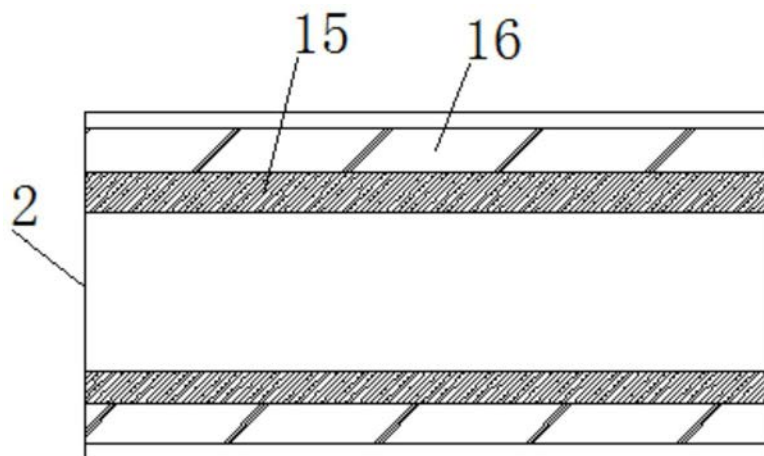


图2