(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213541577 U
(45)授权公告日 2021.06.25

(21)申请号 202022630253.0

(22)申请日 2020.11.14

(73)专利权人 河北宇通特种胶管有限公司
地址 053500 河北省衡水市景县开发区

(72)发明人 张鹏 赵聪

(74)专利代理机构 衡水市盛博专利事务所 13119
代理人 马云海

(51)Int.Cl.
F16L 21/02(2006.01)
F16L 47/06(2006.01)
F16L 58/10(2006.01)
F16L 58/18(2006.01)

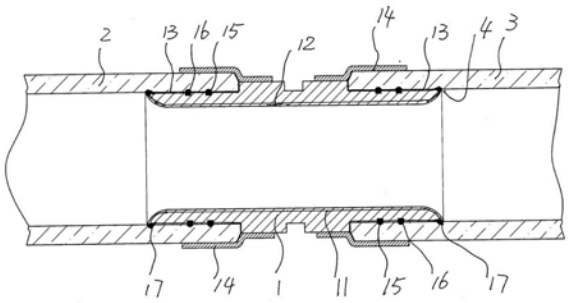
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种复合管管连接接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合管管连接接头，属于石油输送管线连接技术领域。其主要技术方案为，内侧壁设置有防腐蚀涂层的管连接接头管体，在所述管连接接头管体的外侧壁上设置有外防腐蚀涂层结构。该复合管管连接接头能够有效防止其外侧面腐蚀、具有使用寿命长的特点。



CN 213541577 U

1.一种复合管管连接接头,内侧壁设置有防腐蚀涂层的管连接接头管体,其特征在于:在所述管连接接头管体的外侧壁上设置有外防腐蚀涂层结构。

2.如权利要求1所述的一种复合管管连接接头,其特征在于:构成所述管连接接头管体的两端分别间隔设置有至少两个密封圈环槽,所述的外防腐蚀涂层结构超过对应的第二个密封圈环槽。

3.如权利要求1所述的一种复合管管连接接头,其特征在于:构成所述的外防腐蚀涂层为厚度大于200微米的氟树脂或环氧树脂材料层构成。

4.如权利要求1所述的一种复合管管连接接头,其特征在于:构成所述管连接接头管体两端部的外侧壁面为外撇圆弧形倒角结构。

一种复合管管连接接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于管线连接技术领域，具体的讲涉及一种使用于构成石油输送管线的复合管之间连接的复合管管连接接头。

背景技术

[0002] 目前，包括石油以及其他具有腐蚀性的液体的输送均采用通过管连接接头连接塑料复合管形成的输送管线完成。即将塑料复合管插入管连接接头，再在两者的插接处固定密封箍圈，形成输送管线。但管连接接头由于其强度的要求，一般均采用钢制压力管经过机床加工制成，为了防止生锈提高其是有寿命，均在其内壁上设置防腐蚀层。但在使用过程中，由于管线内的石油或液体均为高压状，因此其液体横容易通过塑料复合管的连接处向外渗透，造成管连接接头的外侧面被侵蚀，从而影响密封箍圈的箍紧力度，从而造成构成管线的连接接头处渗漏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种能够有效防止其外侧面腐蚀、使用寿命长的复合管管连接接头。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种复合管管连接接头，内侧壁设置有防腐蚀涂层的管连接接头管体，其特征在于：在所述管连接接头管体的外侧壁上设置有外防腐蚀涂层结构。

[0006] 构成上述一种复合管管连接接头的附加技术特征还包括：

[0007] ——构成所述管连接接头管体的两端分别间隔设置有至少两个密封圈环槽，所述的外防腐蚀涂层结构超过对应的第二个密封圈环槽；

[0008] ——构成所述的外防腐蚀涂层为厚度大于200微米的氟树脂或环氧树脂材料层构成；

[0009] ——构成所述管连接接头管体两端部的外侧壁面为外撇圆弧形倒角结构。

[0010] 本实用新型所提供的一种复合管管连接接头与现有技术相比，具有以下优点：其一，由于构成复合管管连接接头的外侧壁上设置有外防腐蚀涂层结构，因此通过该本体与所插接的塑料复合管间即便有渗漏，也能够防止其外侧壁腐蚀生锈，大大提高了复合管管连接接头与所插接的塑料复合管间的密封性能，延长了其使用寿命；其二，由于构成管连接接头管体的两端分别间隔设置有至少两个密封圈环槽，所述的外防腐蚀涂层结构超过对应的第二个密封圈环槽，因此可以大大提高其所输送石油等液体的防渗性能，进一步提高复合管管连接接头外侧壁的防腐蚀性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提供的复合管管连接接头的使用结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型所提供的一种复合管管连接接头的的结构作进一步的详细说明。

[0013] 如图1所示，为本实用新型所提供的一种复合管管连接接头及其构成的石油输送管线的结构示意图。其结构包括由复合管管连接接头管体1和插于其两端部的左、右塑料复合管2、3的结构示意图；其中构成本实用新型提供的复合管管连接接头1的结构包括内侧壁11上设置有防腐蚀涂层12的管连接接头管体1，在该左右塑料复合管2、3的外侧壁上设置有外防腐蚀涂层结构13，该外防腐蚀涂层为厚度大于200微米的氟树脂或环氧树脂材料层构成。即左、右塑料复合管2、3插于复合管管连接接头管体1的两端侧，并在管线的插接处紧固有外箍铁皮件14，输送管线中的具有腐蚀性石油等液体即便是通过管体外侧壁与所插接的塑料复合管间4渗漏，也能够防止其外侧壁腐蚀生锈。

[0014] 构成上述一种复合管管连接接头的结构中：

[0015] ——为了进一步提高管连接接头管体与塑料复合管件的密封性能，在构成管连接接头管体的两端分别间隔设置有两个(可以多个)能够固定密封圈的密封圈环槽15、16，并且上述外防腐蚀涂层结构13超过对应的第二个(内)密封圈环槽15；

[0016] ——为了进一步提高管连接接头管体与塑料复合管件的密封性能，构成所述管连接接头管体两端部的外侧壁面为外撇圆弧形倒角结构17，使得管连接接头管体两端部能够与塑料复合管件的内壁件挤压的更紧密。

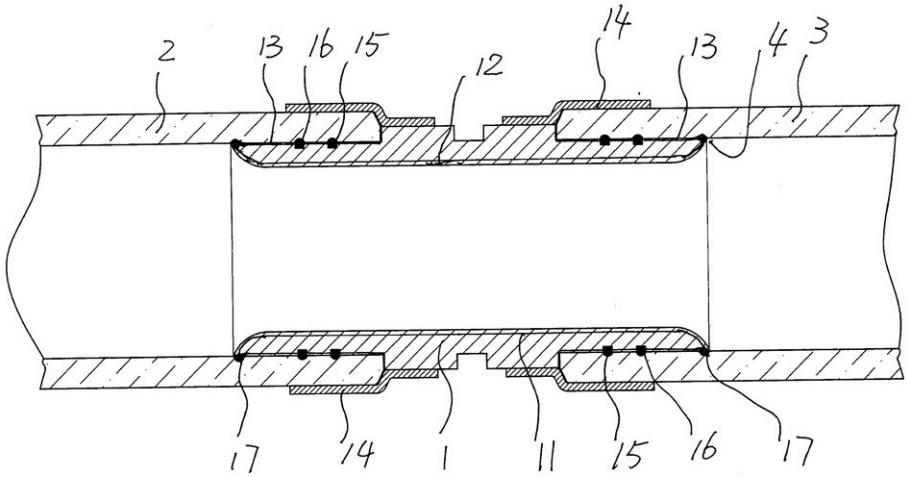


图1