



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211145659 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922121569.4

(22)申请日 2019.12.02

(73)专利权人 福建恒杰塑业新材料有限公司
地址 350300 福建省福州市福清市渔溪镇
渔溪村

(72)发明人 林真源 许建钦

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普
通合伙) 35214

代理人 段惠存

(51) Int. Cl.

F16L 21/00(2006.01)

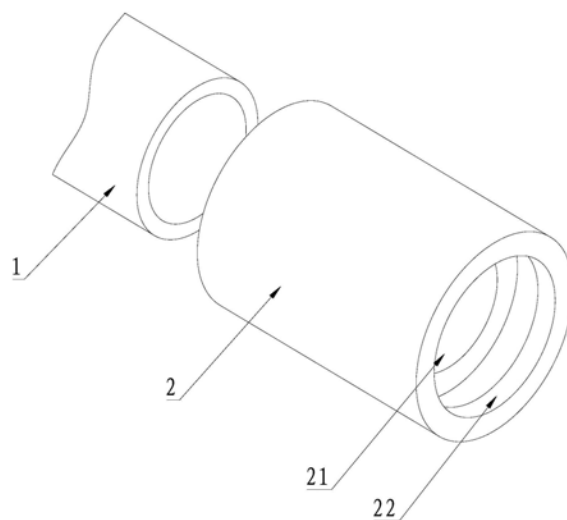
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种管道连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及管道驳接技术领域,尤其涉及一种管道连接结构,包括管体和接头主体;所述接头主体呈圆柱状,所述接头主体沿轴线设有通孔;所述接头主体的端面上设有供管体插入的插槽,所述插槽在与管体内壁配合的表面上设有第一环形槽,所述插槽在与管体外壁配合的表面上设有第二环形槽,所述第一环形槽和第二环形槽内均存有密封填料;所述接头主体的孔壁呈弧形凸面。本实用新型提供的管道连接结构提高了管道驳接效率和连接结构的密封性。



1. 一种管道连接结构,其特征在于,包括管体和接头主体;
所述接头主体呈圆柱状,所述接头主体沿轴线设有通孔;
所述接头主体的端面上设有供管体插入的插槽,所述插槽在与管体内壁配合的表面上设有第一环形槽,所述插槽在与管体外壁配合的表面上设有第二环形槽,所述第一环形槽和第二环形槽内均存有密封填料;
所述接头主体的孔壁呈弧形凸面。
2. 根据权利要求1所述的管道连接结构,其特征在于,所述密封填料为石墨填料。
3. 根据权利要求1所述的管道连接结构,其特征在于,所述接头主体的孔壁设有有机氟类化合物疏水层。
4. 根据权利要求1所述的管道连接结构,其特征在于,所述接头主体的外壁呈弧形凸面。
5. 根据权利要求1所述的管道连接结构,其特征在于,所述接头主体的外壁设有防腐聚乙烯层。

一种管道连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道驳接技术领域,尤其涉及一种管道连接结构。

背景技术

[0002] 管接头作为管子铺设的辅件使用十分广泛,包括直管接头、三通和弯头。现有的管接头与管子通常通过焊接连接,施工周期长、耗费的人力物力较大。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安装效率高的管道连接结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种管道连接结构,包括管体和接头主体;

[0005] 所述接头主体呈圆柱状,所述接头主体沿轴线设有通孔;

[0006] 所述接头主体的端面上设有供管体插入的插槽,所述插槽在与管体内壁配合的表面上设有第一环形槽,所述插槽在与管体外壁配合的表面上设有第二环形槽,所述第一环形槽和第二环形槽内均存有密封填料;

[0007] 所述接头主体的孔壁呈弧形凸面。

[0008] 在可选实施例中,所述密封填料为石墨填料。

[0009] 在可选实施例中,所述接头主体的孔壁设有有机氟类化合物疏水层。

[0010] 在可选实施例中,所述接头主体的外壁呈弧形凸面。

[0011] 在可选实施例中,所述接头主体的外壁设有防腐聚乙烯层。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:提供一种管道连接结构,包括管体和接头主体,接头主体的端面上设有供管体插入的插槽,插槽在与管体内壁配合的表面上设有第一环形槽,插槽在与管体外壁配合的表面上设有第二环形槽,在第一环形槽和第二环形槽内均存有密封填料,实现接头主体与管体的密封连接,将接头主体的孔壁设计为弧形凸面,起到提高接头主体强度的作用。

附图说明

[0013] 图1所示为本实用新型实施例的管道连接结构的结构示意图;

[0014] 图2所示为本实用新型实施例的管道连接结构的剖视图;

[0015] 标号说明:

[0016] 1-管体;

[0017] 2-接头主体;21-通孔;22-插槽;23-第一环形槽;24-第二环形槽;

[0018] 3-密封填料。

具体实施方式

[0019] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0020] 请参照图1和图2所示,本实用新型的一种管道连接结构,包括管体和接头主体;

[0021] 所述接头主体呈圆柱状,所述接头主体沿轴线设有通孔;

[0022] 所述接头主体的端面上设有供管体插入的插槽,所述插槽在与管体内壁配合的表面上设有第一环形槽,所述插槽在与管体外壁配合的表面上设有第二环形槽,所述第一环形槽和第二环形槽内均存有密封填料;

[0023] 所述接头主体的孔壁呈弧形凸面。

[0024] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:提供一种管道连接结构,包括管体和接头主体,接头主体的端面上设有供管体插入的插槽,插槽在与管体内壁配合的表面上设有第一环形槽,插槽在与管体外壁配合的表面上设有第二环形槽,在第一环形槽和第二环形槽内均存有密封填料,实现接头主体与管体的密封连接,将接头主体的孔壁设计为弧形凸面,起到提高接头主体强度的作用。

[0025] 进一步的,所述密封填料为石墨填料。

[0026] 进一步的,所述接头主体的孔壁设有有机氟类化合物疏水层。

[0027] 从上述描述可知,有机氟类化合物疏水层起到导流疏水的作用。

[0028] 进一步的,所述接头主体的外壁呈弧形凸面。

[0029] 从上述描述可知,将接头主体的外壁设计为弧形凸面,起到提高接头主体强度的作用。

[0030] 进一步的,所述接头主体的外壁设有防腐聚乙烯层。

[0031] 从上述描述可知,防腐聚乙烯层起到防腐防潮的作用。

[0032] 请参照图1和图2所示,本实用新型的实施例一为:一种管道连接结构,包括管体1和接头主体2;

[0033] 所述接头主体2呈圆柱状,所述接头主体2沿轴线设有通孔21;

[0034] 所述接头主体2的端面上设有供管体1插入的插槽22,所述插槽22在与管体1内壁配合的表面上设有第一环形槽23,所述插槽22在与管体1外壁配合的表面上设有第二环形槽24,所述第一环形槽23和第二环形槽24内均存有密封填料3;

[0035] 所述接头主体2的孔壁呈弧形凸面。

[0036] 请参照图1和图2所示,本实用新型的实施例二为:一种管道连接结构,包括管体1和接头主体2;

[0037] 所述接头主体2呈圆柱状,所述接头主体2沿轴线设有通孔21;

[0038] 所述接头主体2的端面上设有供管体1插入的插槽22,所述插槽22在与管体1内壁配合的表面上设有第一环形槽23,所述插槽22在与管体1外壁配合的表面上设有第二环形槽24,所述第一环形槽23和第二环形槽24内均存有密封填料3;

[0039] 所述接头主体2的孔壁呈弧形凸面。

[0040] 所述密封填料3为石墨填料。所述接头主体2的孔壁设有有机氟类化合物疏水层。所述接头主体2的外壁呈弧形凸面。所述接头主体2的外壁设有防腐聚乙烯层。

[0041] 综上所述,本实用新型提供一种管道连接结构,包括管体和接头主体,接头主体的

端面上设有供管体插入的插槽,插槽在与管体内壁配合的表面上设有第一环形槽,插槽在与管体外壁配合的表面上设有第二环形槽,在第一环形槽和第二环形槽内均存有密封填料,实现接头主体与管体的密封连接,将接头主体的孔壁设计为弧形凸面,起到提高接头主体强度的作用。

[0042] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

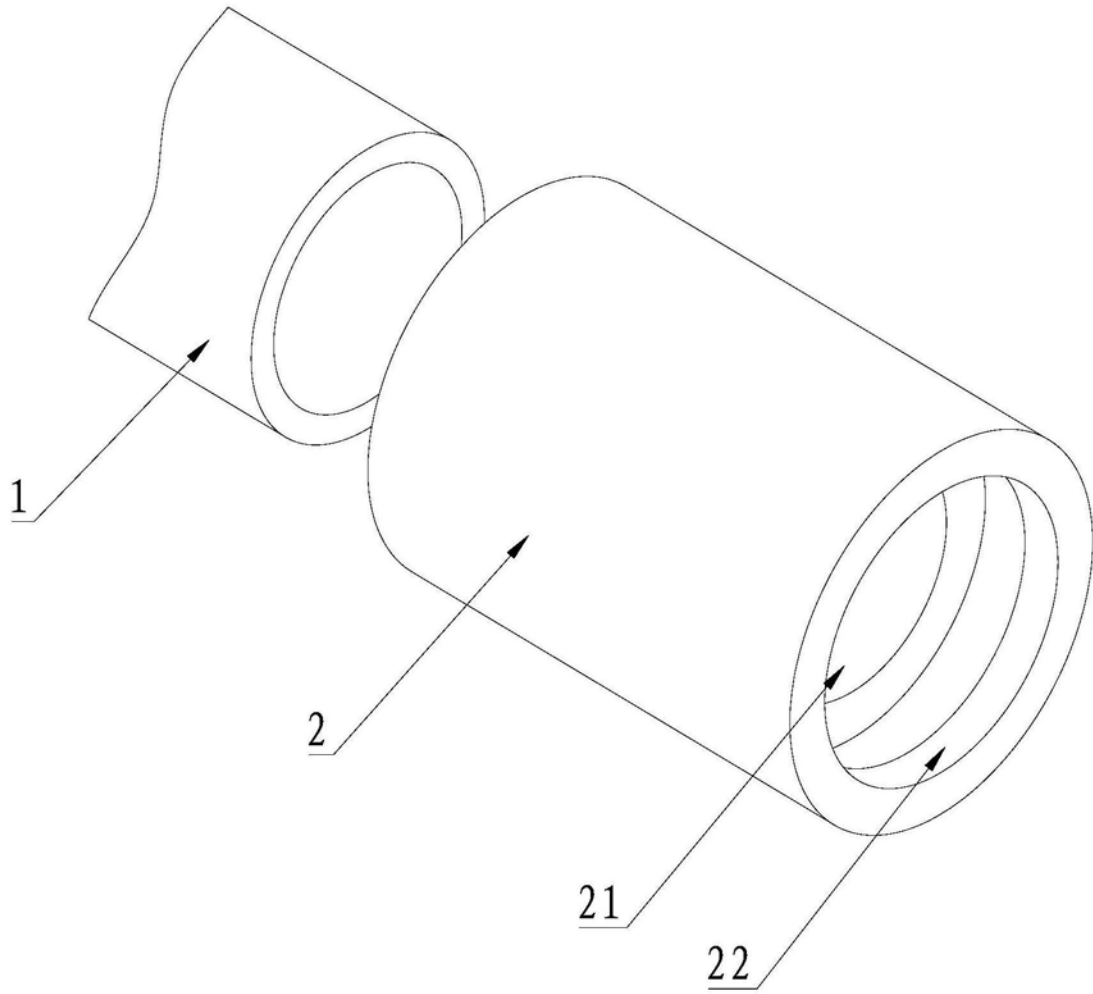


图1

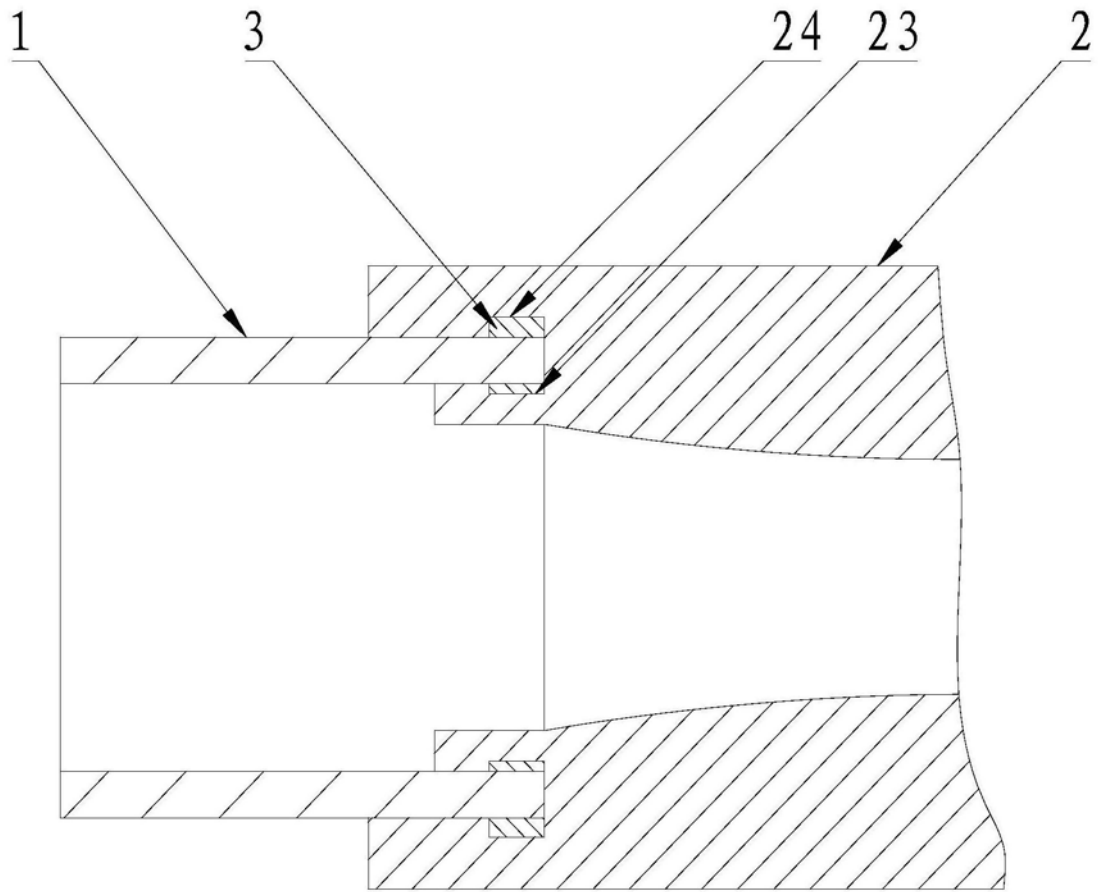


图2