



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212900239 U
(45) 授权公告日 2021. 04. 06

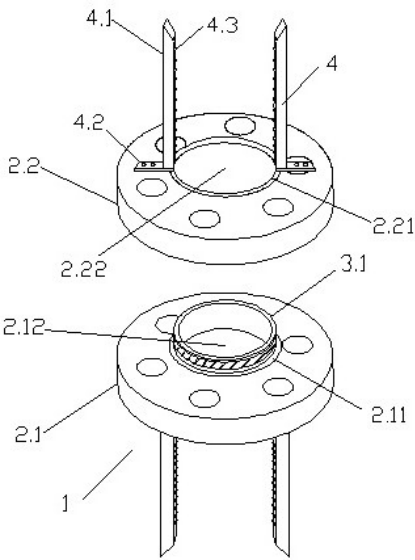
(21) 申请号 202021821812.X
(22) 申请日 2020.08.27
(73) 专利权人 江苏海威塑业科技有限公司
地址 214406 江苏省无锡市江阴市徐霞客
镇马镇环镇北路3号
(72) 发明人 陈浩峰 卫海洋 沈东 唐建华
(74) 专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所
(普通合伙) 32309
代理人 张晓斐
(51) Int.Cl.
F16L 23/024 (2006.01)
F16L 23/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
钢丝网骨架复合管的过渡连接装置

(57) 摘要

本实用新型涉及的一种钢丝网骨架复合管的过渡连接装置,它包括本体,其中本体包括第一法兰盘和第二法兰盘;所述第一中心套孔外圈设有一圈第一环形槽;所述第二中心套孔外圈设有一圈第二环形槽,用于连接第二连接套管;所述第一连接套管的内壁和第二连接套管的外壁设有相互匹配的螺纹;所述第一法兰盘和第二法兰盘相背的一面均设有一组夹持组件,两个夹持组件分别设置在中心套孔的两端;所述夹持组件包括相互垂直的管件套接部和接头连接部,所述接头连接部固定在第一法兰盘或第二法兰盘的表面。本实用新型采用双重密封,两个法兰盘之间设置匹配的连接套管,形成内部密封,在法兰盘上设置一组夹持组件,设置倒钩增强连接,形成外部密封。



1. 一种钢丝网骨架复合管的过渡连接装置, 它包括本体(1), 其中本体(1)包括第一法兰盘(2.1)和第二法兰盘(2.2), 第一法兰盘(2.1)的中心设有第一中心套孔(2.12), 围绕第一中心套孔(2.12)设有多个螺栓孔, 第二法兰盘(2.2)的中心设有第二中心套孔(2.22), 围绕第二中心套孔(2.22)设有多个螺栓孔, 位置与第一法兰盘(2.1)上的螺栓孔对应; 第一中心套孔(2.12)和第二中心套孔(2.22)尺寸相同; 其特征在于: 所述第一中心套孔(2.12)外圈设有一圈第一环形槽(2.11), 用于连接第一连接套管(3.1); 所述第二中心套孔(2.22)外圈设有一圈第二环形槽(2.21), 用于连接第二连接套管(3.2); 所述第一连接套管(3.1)的内壁和第二连接套管(3.2)的外壁设有相互匹配的螺纹; 所述第一法兰盘(2.1)和第二法兰盘(2.2)相背的一面均设有一组夹持组件(4), 两个夹持组件(4)分别设置在中心套孔的两端; 所述夹持组件(4)包括相互垂直的管件套接部(4.1)和接头连接部(4.2), 所述接头连接部(4.2)固定在第一法兰盘(2.1)或第二法兰盘(2.2)的表面, 所述管件套接部(4.1)的内壁上设有一排倒钩(4.3), 两个管件套接部(4.1)将待接管材(6)夹在中间, 通过倒钩(4.3)增强连接。

2. 根据权利要求1所述的一种钢丝网骨架复合管的过渡连接装置, 其特征在于: 所述管件套接部(4.1)的端部与待接管材(6)外壁之间设有密封垫(5)。

钢丝网骨架复合管的过渡连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件连接技术领域,尤其涉及一种钢丝网骨架复合管的过渡连接装置。

背景技术

[0002] 近年来,我国非金属管材发展迅速,尤其以聚乙烯为基础材料的各种复合管材发展更为突出,管道施工中较为重要的就是连接了,特别是对钢丝网骨架塑料复合管来说更是如此,由于钢丝网骨架塑料复合管有韧性,管子连接到一定长度后,很难施工,尤其是大口径的管子。在钢丝网骨架塑料复合管与其他金属管或者管路附件的接口连接处采用丝扣或者法兰等过渡管件进行连接。

[0003] 目前,法兰作为一种连接装置,就是把两个管道、管件或器材,先各自固定在一个法兰盘上,然后在两个法兰盘之间加上法兰垫,最后用螺栓将两个法兰盘拉紧使其紧密结合起来的一种可拆卸的接头,一般的两个法兰盘连接结构处气密性差,虽有螺栓紧固,但贴合不紧密的话还是会导致泄漏的发生,影响其使用效果,使用寿命短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种钢丝网骨架复合管的过渡连接装置,方便连接,降低连接难度,同时增强连接紧密性。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种钢丝网骨架复合管的过渡连接装置,它包括本体,其中本体包括第一法兰盘和第二法兰盘,第一法兰盘的中心设有第一中心套孔,围绕第一中心套孔设有多个螺栓孔,第二法兰盘的中心设有第二中心套孔,围绕第二中心套孔设有多个螺栓孔,位置与第一法兰盘上的螺栓孔对应;第一中心套孔和第二中心套孔尺寸相同;所述第一中心套孔外圈设有一圈第一环形槽,用于连接第一连接套管;所述第二中心套孔外圈设有一圈第二环形槽,用于连接第二连接套管;所述第一连接套管的内壁和第二连接套管的外壁设有相互匹配的螺纹;所述第一法兰盘和第二法兰盘相背的一面均设有一组夹持组件,两个夹持组件分别设置在中心套孔的两端;所述夹持组件包括相互垂直的管件套接部和接头连接部,所述接头连接部固定在第一法兰盘或第二法兰盘的表面,所述管件套接部的内壁上设有一排倒钩,两个管件套接部将待接管材夹在中间,通过倒钩增强连接。

[0007] 进一步地,所述管件套接部的端部与待接管材外壁之间设有密封垫。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型采用双重密封,两个法兰盘之间设置匹配的连接套管,形成内部密封,在法兰盘上设置一组夹持组件,设置倒钩增强连接,形成外部密封;方便定位与安装,用于管件连接时,接触面积大,结构牢固,密封效果好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的剖面示意图。

[0012] 其中：

[0013] 本体1、第一法兰盘2.1、第一环形槽2.11、第一中心套孔2.12、第二法兰盘2.2、第二环形槽2.21、第二中心套孔2.22、第一连接套管3.1、第二连接套管3.2、夹持组件4、管件套接部4.1、接头连接部4.2、倒钩4.3、密封垫5、待接管材6。

具体实施方式

[0014] 为更好地理解本实用新型的技术方案，以下将结合相关图示作详细说明。应理解，以下具体实施例并非用以限制本实用新型的技术方案的具体实施态样，其仅为本实用新型技术方案可采用的实施态样。需先说明，本文关于各组件位置关系的表述，如A部件位于B部件上方，其系基于图示中各组件相对位置的表述，并非用以限制各组件的实际位置关系。

[0015] 实施例1：

[0016] 参见图1-图2，图1绘制了一种钢丝网骨架复合管的过渡连接装置的结构示意图。如图所示，它包括本体1，其中本体1包括第一法兰盘2.1和第二法兰盘2.2，第一法兰盘2.1的中心设有第一中心套孔2.12，围绕第一中心套孔2.12设有多个螺栓孔，第二法兰盘2.2的中心设有第二中心套孔2.22，围绕第二中心套孔2.22设有多个螺栓孔，位置与第一法兰盘2.1上的螺栓孔对应；第一中心套孔2.12和第二中心套孔2.22尺寸相同，便于插入待接管材6；

[0017] 所述第一中心套孔2.12外圈设有一圈第一环形槽2.11，用于连接第一连接套管3.1；所述第二中心套孔2.22外圈设有一圈第二环形槽2.21，用于连接第二连接套管3.2；所述第一连接套管3.1的内壁和第二连接套管3.2的外壁设有相互匹配的螺纹，便于第一法兰盘2.1和第二法兰盘2.2紧密连接。

[0018] 所述第一法兰盘2.1和第二法兰盘2.2相背的一面均设有一组夹持组件4，两个夹持组件4分别设置在中心套孔的两端，便于夹持待接管材6；

[0019] 所述夹持组件4包括相互垂直的管件套接部4.1和接头连接部4.2，所述接头连接部4.2固定在第一法兰盘2.1或第二法兰盘2.2的表面，所述管件套接部4.1的内壁上设有一排倒钩4.3，两个管件套接部4.1将待接管材6夹在中间，通过倒钩4.3增强连接；所述管件套接部4.1的端部与待接管材6外壁之间设有密封垫5。

[0020] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

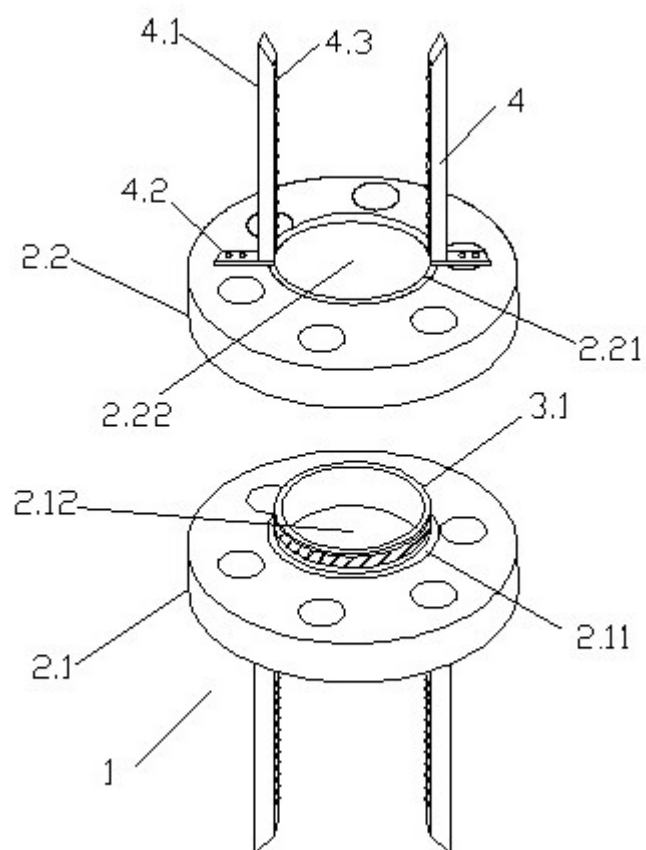


图1

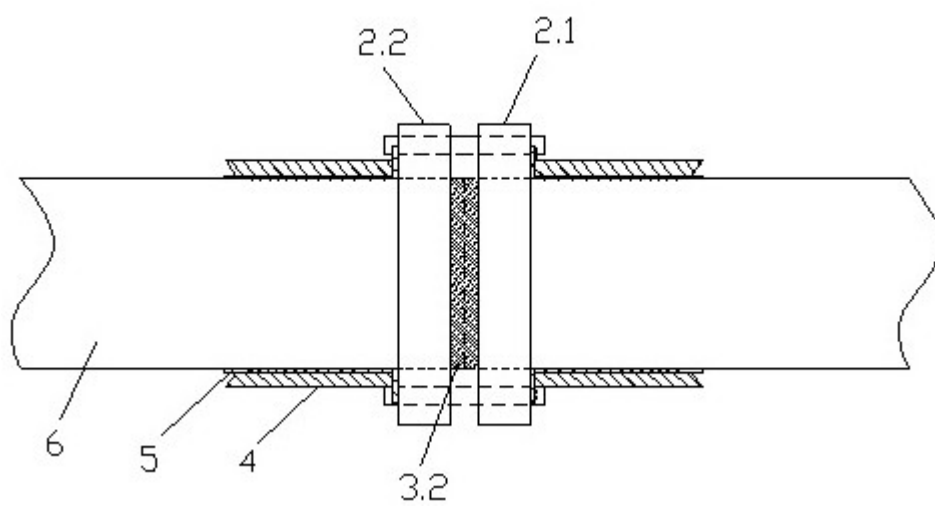


图2