



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215334831 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202120961149.1

(22) 申请日 2021.05.07

(73) 专利权人 安徽金大仪器有限公司

地址 239000 安徽省滁州市兴业路120号

(72) 发明人 金永淼 孔祥伟 程明香 闻春利
吴问明

(74) 专利代理机构 苏州汇智联科知识产权代理
有限公司 32535

代理人 李秀娟

(51) Int. Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

B23K 37/053 (2006.01)

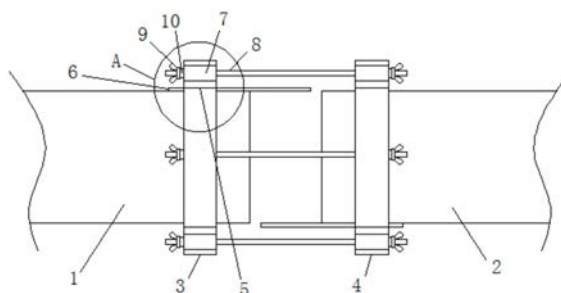
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种管道外径同轴定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道外径同轴定位装置,包括管道一和管道二,所述管道一和所述管道二的外部分别设有安装套一和安装套二,所述安装套一和所述安装套二分别嵌套在所述管道一和所述管道二的外部,所述安装套一和所述安装套二分别与所述管道一和所述管道二的接触面设有嵌入槽,所述嵌入槽的内部设有限位板,所述限位板插入在所述嵌入槽的内部,所述安装套一和所述安装套二通过限位板和嵌入槽的配合连接进行固定。该管道外径同轴定位装置通过增设的安装套一、安装套二分别嵌套在管道一和管道二的外部,安装套一和安装套二通过增设的多个结构进行配合连接固定,从而能够对管道一和管道二进行同轴定位,操作便捷,结构简单,易于实现。



1. 一种管道外径同轴定位装置,其特征在于:包括管道一(1)和管道二(2),所述管道一(1)和所述管道二(2)的外部分别设有安装套一(3)和安装套二(4),所述安装套一(3)和所述安装套二(4)分别嵌套在所述管道一(1)和所述管道二(2)的外部,所述安装套一(3)和所述安装套二(4)分别与所述管道一(1)和所述管道二(2)的接触面设有嵌入槽(5),所述嵌入槽(5)的内部设有限位板(6),所述限位板(6)插入在所述嵌入槽(5)的内部,所述安装套一(3)和所述安装套二(4)通过限位板(6)和嵌入槽(5)的配合连接进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种管道外径同轴定位装置,其特征在于:所述安装套一(3)和所述安装套二(4)的两端分别呈轴对称式设有安装孔(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种管道外径同轴定位装置,其特征在于:所述安装孔(7)的内部设有连接杆(8),所述连接杆(8)的两端分别插入在所述安装套一(3)与所述安装套二(4)内设有的安装孔(7)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种管道外径同轴定位装置,其特征在于:所述安装套一(3)和所述安装套二(4)的外部分别设有蝶形螺母(9),所述蝶形螺母(9)嵌套在连接杆(8)的外部,所述蝶形螺母(9)与连接杆(8)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种管道外径同轴定位装置,其特征在于:所述蝶形螺母(9)分别与所述安装套一(3)和所述安装套二(4)之间设有垫片(10),所述垫片(10)套在连接杆(8)的外部。

一种管道外径同轴定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道外径同轴定位技术领域,具体为一种管道外径同轴定位装置。

背景技术

[0002] 现有的管道外径同轴定位装置在安装在管道的外部时对管道进行同轴定位的操作不够便捷,管道之间的连接契合度较差,导致工作人员浪费大量时间在固定管道上,严重的影响到了安装进度,同时也降低了管道外径同轴定位装置使用的便捷性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管道外径同轴定位装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种管道外径同轴定位装置,包括管道一和管道二,所述管道一和所述管道二的外部分别设有安装套一和安装套二,所述安装套一和所述安装套二分别嵌套在所述管道一和所述管道二的外部,所述安装套一和所述安装套二分别与所述管道一和所述管道二的接触面设有嵌入槽,所述嵌入槽的内部设有限位板,所述限位板插入在所述嵌入槽的内部,所述安装套一和所述安装套二通过限位板和嵌入槽的配合连接进行固定。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述安装套一和所述安装套二的两端分别呈轴对称式设有安装孔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述安装孔的内部设有连接杆,所述连接杆的两端分别插入在所述安装套一与所述安装套二内设有安装孔的内部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述安装套一和所述安装套二的外部分别设有蝶形螺母,所述蝶形螺母嵌套在连接杆的外部,所述蝶形螺母与连接杆通过螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述蝶形螺母分别与所述安装套一和所述安装套二之间设有垫片,所述垫片套在连接杆的外部。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 该管道外径同轴定位装置通过增设的安装套一、安装套二分别嵌套在管道一和管道二的外部,安装套一和安装套二通过增设的嵌入槽、限位板、安装孔、连接杆、蝶形螺母、垫片结构进行配合连接固定,从而能够对管道一和管道进行同轴定位,该管道外径同轴定位装置操作便捷,结构简单,易于实现。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种管道外径同轴定位装置的主视图,

[0012] 图2为本实用新型一种管道外径同轴定位装置的A部分放大图。

[0013] 图中:管道一1、管道二2、安装套一3、安装套二4、嵌入槽5、限位板6、安装孔7、连接

杆8、蝶形螺母9、垫片10。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种管道外径同轴定位装置,包括管道一1和管道二2,所述管道一1和所述管道二2的外部分别设有安装套一3和安装套二4,所述安装套一3和所述安装套二4分别嵌套在所述管道一1和所述管道二2的外部,所述安装套一3和所述安装套二4分别与所述管道一1和所述管道二2的接触面设有嵌入槽5,所述嵌入槽5的内部设有限位板6,所述限位板6插入在所述嵌入槽5的内部,所述安装套一3和所述安装套二4通过限位板6和嵌入槽5的配合连接进行固定。

[0016] 请参阅图1,所述安装套一3和所述安装套二4的两端分别呈轴对称式设有安装孔7,通过增设的安装孔7能够便于对安装套一3和安装套二4进行安装连接。

[0017] 请参阅图1,所述安装孔7的内部设有连接杆8,所述连接杆8的两端分别插入在所述安装套一3与所述安装套二4内设有的安装孔7的内部,通过增设的连接杆7便于对安装套一3和安装套二进行安装连接。

[0018] 请参阅图1,所述安装套一3和所述安装套二4的外部分别设有蝶形螺母9,所述蝶形螺母9嵌套在连接杆8的外部,所述蝶形螺母9与连接杆8通过螺纹连接,通过增设的蝶形螺母9能够使安装套一3和安装套二4进行合并,从而便于对管道一1和管道二2进行固定。

[0019] 请参阅图1,所述蝶形螺母9分别与所述安装套一3和所述安装套二4之间设有垫片10,所述垫片10套在连接杆8的外部,通过增设的垫片10能够提高蝶形螺母9和连接杆7之间的连接稳定性。

[0020] 本实用新型一种管道外径同轴定位装置在使用时首先把安装套一3和安装套二4嵌套在所述管道一1和管道二2的外部,将限位板6插入在安装套一3和安装套二4分别与管道一1和管道二2的连接处的嵌入槽5内,再将连接杆8插入在安装套一3和安装套二4两端的安装孔7内,利用蝶形螺母9对安装套一3和安装套二4进行固定,实现对管道一1和管道二2进行同轴定位即可。

[0021] 本实用新型的管道一1、管道二2、安装套一3、安装套二4、嵌入槽5、限位板6、安装孔7、连接杆8、蝶形螺母9、垫片10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,本实用新型解决的问题是现有的管道外径同轴定位装置在安装在管道的外部时对管道进行同轴定位的操作不够便捷,管道之间的连接契合度较差,导致工作人员浪费大量时间在固定管道上,严重的影响到了安装进度,同时也降低了管道外径同轴定位装置使用的便捷性的问题。本实用新型该管道外径同轴定位装置通过增设的安装套一、安装套二分别嵌套在管道一和管道二的外部,安装套一和安装套二通过增设的嵌入槽、限位板、安装孔、连接杆、蝶形螺母、垫片结构进行配合连接固定,从而能够对管道一和管道进行同轴定位,该管道外径同轴定位装置操作便捷,结构简单,易于实现。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

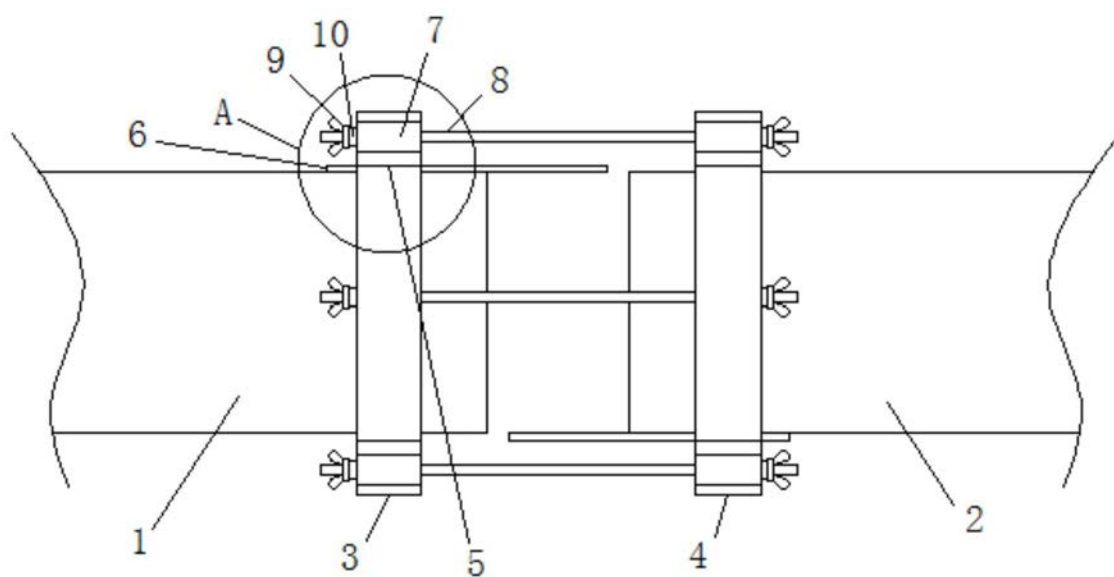


图1

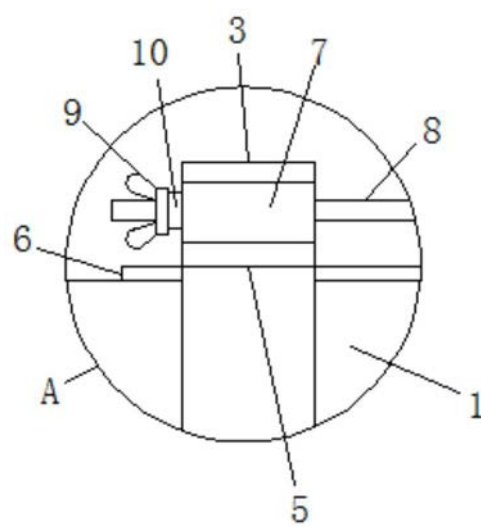


图2