



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219035821 U

(45) 授权公告日 2023.05.16

(21) 申请号 202223524233.0

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 白云龙

地址 443007 湖北省宜昌市猇亭区猇亭大道399#

(72) 发明人 白云龙

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)

11700

专利代理师 杨群

(51) Int.Cl.

F16L 9/04 (2006.01)

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

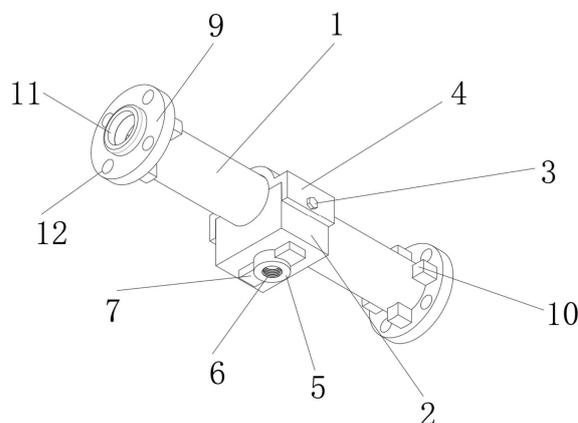
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种化工防泄漏管道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工防泄漏管道,包括化工管道,化工管道为不锈钢材质且内侧壁固定连接有一组加强筋,化工管道外侧壁中间滑动套接有组合套,组合套包括管套、安装套与螺纹连接座,管套滑动连接于化工管道中部外侧壁下方,管套底壁中心位置固定连接有螺纹连接座,安装套滑动连接于化工管道中部外侧壁上方。本实用新型通过设置有良好的管道配合安装承重结构,即于管道中部设置有组合套,且于其底部设置有螺纹连接座,利于配合连接螺栓进行整体管道的组合安装,即化工防泄漏管道进行组合安装使用时,其不单独依靠两侧的连接法兰进行组合连接安装,中部组合套可进行辅助承重,其多管道连接的可靠性较好。



1. 一种化工防泄漏管道,包括化工管道(1),其特征在于:所述化工管道(1)为不锈钢材质且内侧壁固定连接有一组加强筋(8),所述化工管道(1)外侧壁中间滑动套接有组合套;

所述组合套包括管套(2)、安装套(4)与螺纹连接座(5),所述管套(2)滑动连接于化工管道(1)中部外侧壁下方,所述管套(2)底壁中心位置固定连接有螺纹连接座(5);

所述安装套(4)滑动连接于化工管道(1)中部外侧壁上方,所述安装套(4)与管套(2)之间通过其前后两侧的连接螺钉(3)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种化工防泄漏管道,其特征在于:所述螺纹连接座(5)底壁中心位置开设有螺纹槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种化工防泄漏管道,其特征在于:所述螺纹连接座(5)环形外侧壁呈前后对称状固定连接有两个第一加固块(7),两个所述第一加固块(7)顶壁固定连接于管套(2)底壁。

4. 根据权利要求1所述的一种化工防泄漏管道,其特征在于:一组所述加强筋(8)为五个且呈环形等距离状设置。

5. 根据权利要求1所述的一种化工防泄漏管道,其特征在于:所述化工管道(1)两侧开口处各固定连接有一个连接法兰(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种化工防泄漏管道,其特征在于:所述化工管道(1)两侧外侧壁各固定连接有一组第二加固块(10),一组所述第二加固块(10)为四个且呈环形等距离状设置,同在一侧的四个所述第二加固块(10)固定连接有其对应一侧的连接法兰(9)。

7. 根据权利要求5所述的一种化工防泄漏管道,其特征在于:所述连接法兰(9)两侧壁之间呈环形等距离状开设有四个连接孔(12),两个所述连接法兰(9)相离一侧开口处各固定连接有一个密封圈(11)。

一种化工防泄漏管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工管道领域,特别是涉及一种化工防泄漏管道。

背景技术

[0002] 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。通常,流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后,从管道的高压处流向低压处,也可利用流体自身的压力或重力输送。管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中。

[0003] 现有技术公开号为CN216812875U的实用新型涉及一种防泄漏化工管道,包括化工管,所述化工管的内侧侧壁上固定连接连接有连接管,所述连接管的一端贯穿化工管位于化工管的外部,所述连接管内部设有挡流板,所述挡流板的两侧壁固定连接连接有转动轴,每个所述转动轴与连接管转动连接,每个所述转动轴均贯穿连接管的侧壁,所述连接管的外部两侧壁上固定连接连接有固定环,每个所述转动轴分别贯穿位于同一侧壁上的固定环,每个所述同侧的固定环与转动轴上设有固定装置。本实用新型解决了现有化工管道出现泄漏问题时无法第一时间及时维修的问题,可以快速地将泄漏部分隔断从而防止泄漏,提高了化工管道的安全性。

[0004] 但是上述装置在使用时还存在以下问题:现有化工防泄漏管道进行组合安装使用时,其大都依靠两侧的连接法兰进行组合连接安装,进行多组化工防泄漏管道的连接安装时,单纯依靠连接法兰处的连接承重,其可靠性较差,此外现有化工防泄漏管道本身缺乏良好的加固结构设计,进行整体化工防泄漏管道的使用时,其整体化工防泄漏管道的耐用以及可靠性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是现有机床机架缺乏现有化工防泄漏管道缺乏良好的管道配合安装承重结构与良好的管道本身加固结构设计。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种化工防泄漏管道,包括化工管道,所述化工管道为不锈钢材质且内侧壁固定连接有一组加强筋,所述化工管道外侧壁中间滑动套接有组合套,所述组合套包括管套、安装套与螺纹连接座,所述管套滑动连接于化工管道中部外侧壁下方,所述管套底壁中心位置固定连接有螺纹连接座,所述安装套滑动连接于化工管道中部外侧壁上方,所述安装套与管套之间通过其前后两侧的连接螺钉进行连接。

[0007] 通过上述技术方案,整体设置有良好的管道配合安装承重结构,即于管道中部设置有组合套,且于其底部设置有螺纹连接座,利于配合连接螺栓进行整体管道的组合安装,即化工防泄漏管道进行组合安装使用时,其不单独依靠两侧的连接法兰进行组合连接安装,中部组合套可进行辅助承重,其多管道连接的可靠性较好。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述螺纹连接座底壁中心位置开设有螺纹槽,所述螺

纹连接座环形外侧壁呈前后对称状固定连接有两个第一加固块,两个所述第一加固块顶壁固定连接于管套底壁,一组所述加强筋为五个且呈环形等距离状设置。

[0009] 通过上述技术方案,整体化工防泄漏管道本身采用良好的加固结构设计,即管道内部设置有一组加强筋,进行整体化工防泄漏管道的使用时,其整体化工防泄漏管道的耐用以及可靠性较好。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述化工管道两侧开口处各固定连接有一个连接法兰,所述化工管道两侧外侧壁各固定连接有一组第二加固块,一组所述第二加固块为四个且呈环形等距离状设置,同在一侧的四个所述第二加固块固定连接有其对应一侧的连接法兰,所述连接法兰两侧壁之间呈环形等距离状开设有四个连接孔,两个所述连接法兰相离一侧开口处各固定连接有一个密封圈。

[0011] 通过上述技术方案,多个化工管道之间进行组合安装使用时,可通过其两端的连接法兰配合连接螺栓进行对应的端头处连接安装。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型通过设置有良好的管道配合安装承重结构,即于管道中部设置有组合套,且于其底部设置有螺纹连接座,利于配合连接螺栓进行整体管道的组合安装,即化工防泄漏管道进行组合安装使用时,其不单独依靠两侧的连接法兰进行组合连接安装,中部组合套可进行辅助承重,其多管道连接的可靠性较好;

[0014] 2.本实用新型通过整体化工防泄漏管道本身采用良好的加固结构设计,即管道内部设置有一组加强筋,进行整体化工防泄漏管道的使用时,其整体化工防泄漏管道的耐用以及可靠性较好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体一侧立体图;

[0016] 图2为本实用新型的整体另一侧立体图;

[0017] 图3为本实用新型的管道主体立体图。

[0018] 图中:1、化工管道;2、管套;3、连接螺钉;4、安装套;5、螺纹连接座;6、螺纹槽;7、第一加固块;8、加强筋;9、连接法兰;10、第二加固块;11、密封圈;12、连接孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 请参阅图1-3,一种化工防泄漏管道,包括化工管道1,化工管道1为不锈钢材质且内侧壁固定连接有一组加强筋8,化工管道1外侧壁中间滑动套接有组合套,组合套包括管套2、安装套4与螺纹连接座5,管套2滑动连接于化工管道1中部外侧壁下方,管套2底壁中心位置固定连接于螺纹连接座5,安装套4滑动连接于化工管道1中部外侧壁上方,安装套4与管套2之间通过其前后两侧的连接螺钉3进行连接,整体设置有良好的管道配合安装承重结构,即于管道中部设置有组合套,且于其底部设置有螺纹连接座5,利于配合连接螺栓进行整体管道的组合安装,即化工防泄漏管道进行组合安装使用时,其不单独依靠两侧的连接

法兰9进行组合连接安装,中部组合套可进行辅助承重,其多管道连接的可靠性较好。

[0021] 如图1-3所示,螺纹连接座5底壁中心位置开设有螺纹槽6,螺纹连接座5环形外侧壁呈前后对称状固定连接有两个第一加固块7,两个第一加固块7顶壁固定连接有管套2底壁,一组加强筋8为五个且呈环形等距离状设置,整体化工防泄漏管道本身采用良好的加固结构设计,即管道内部设置有一组加强筋8,进行整体化工防泄漏管道的使用时,其整体化工防泄漏管道的耐用以及可靠性较好。

[0022] 如图1-3所示,化工管道1两侧开口处各固定连接有一个连接法兰9,化工管道1两侧外侧壁各固定连接有一组第二加固块10,一组第二加固块10为四个且呈环形等距离状设置,同在一侧的四个第二加固块10固定连接有其对应一侧的连接法兰9,连接法兰9两侧壁之间呈环形等距离状开设有四个连接孔12,两个连接法兰9相离一侧开口处各固定连接有一个密封圈11,多个化工管道1之间进行组合安装使用时,可通过其两端的连接法兰9配合连接螺栓进行对应的端头处连接安装。

[0023] 本实用新型在使用时,整体设置有良好的管道配合安装承重结构,即于管道中部设置有组合套,且于其底部设置有螺纹连接座5,利于配合连接螺栓进行整体管道的组合安装,即化工防泄漏管道进行组合安装使用时,其不单独依靠两侧的连接法兰9进行组合连接安装,中部组合套可进行辅助承重,其多管道连接的可靠性较好,整体化工防泄漏管道本身采用良好的加固结构设计,即管道内部设置有一组加强筋8,进行整体化工防泄漏管道的使用时,其整体化工防泄漏管道的耐用以及可靠性较好,多个化工管道1之间进行组合安装使用时,可通过其两端的连接法兰9配合连接螺栓进行对应的端头处连接安装。

[0024] 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效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

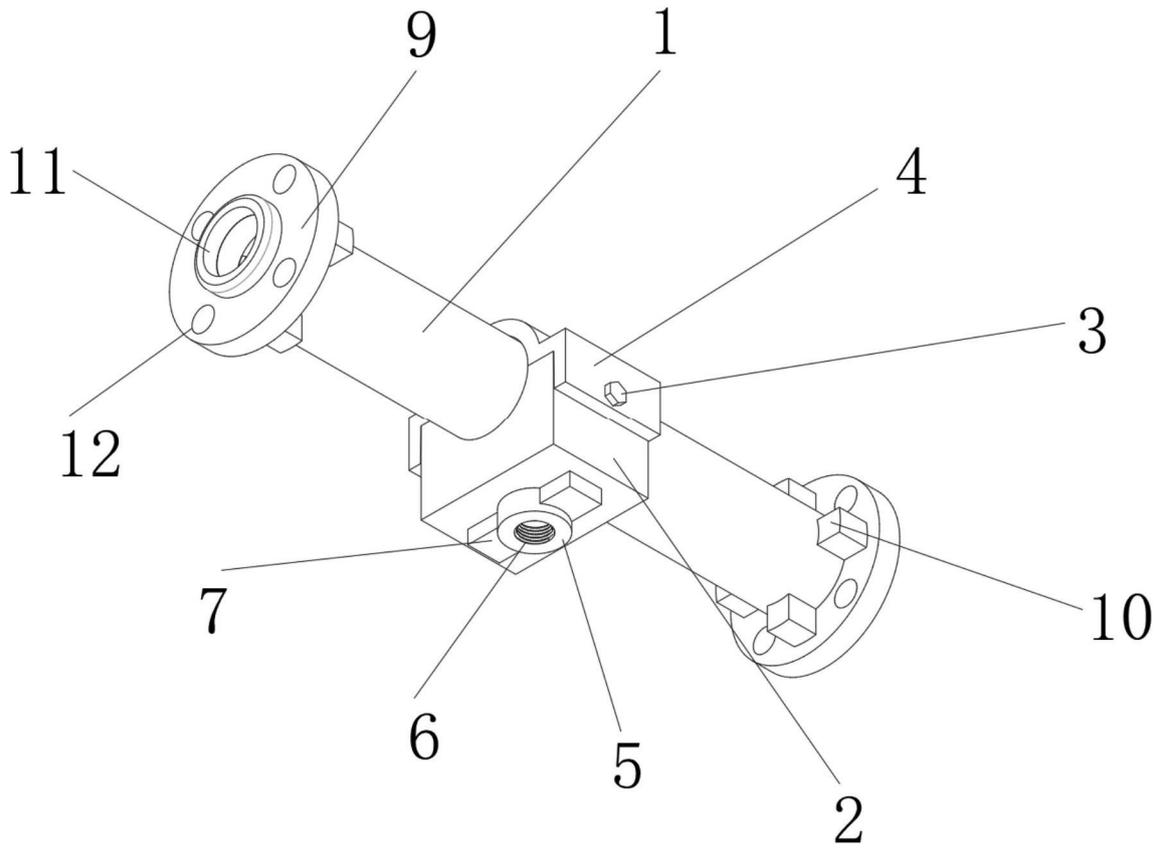


图1

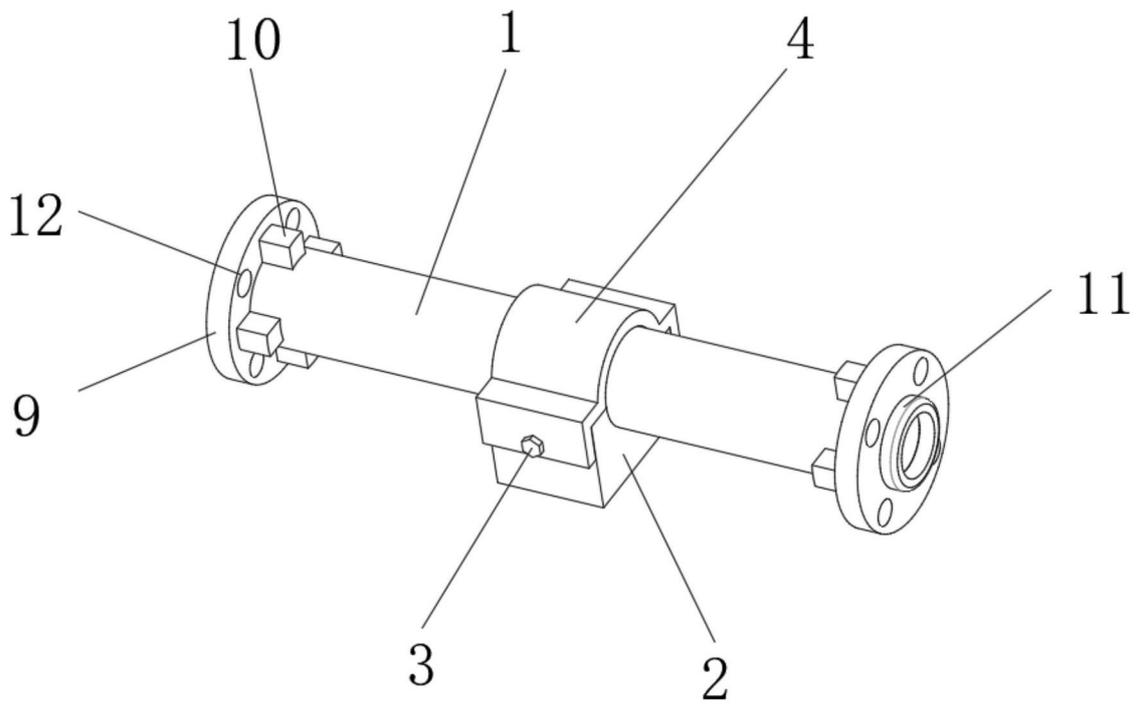


图2

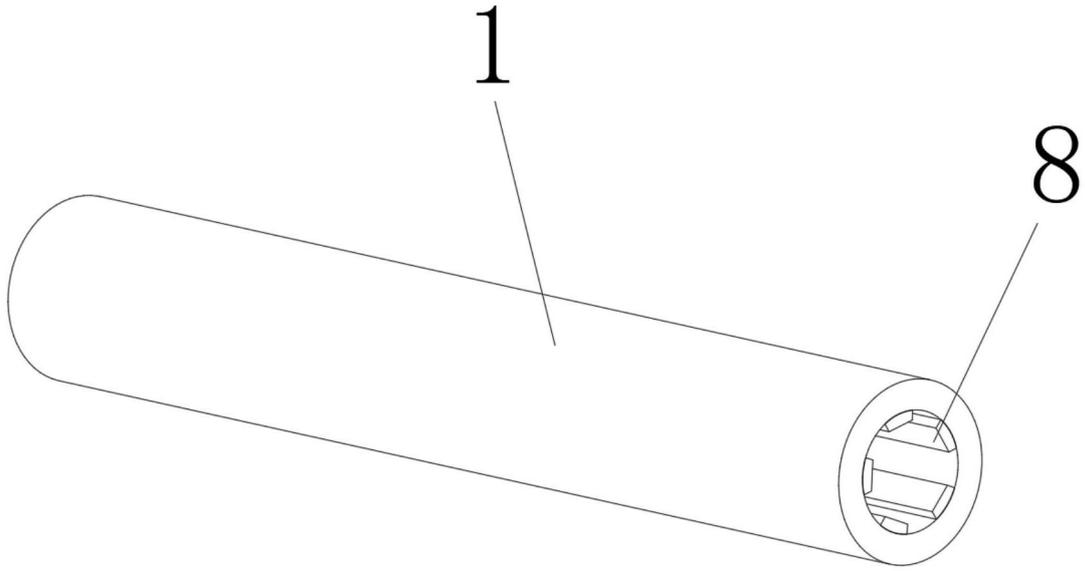


图3