



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215335011 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202022376818.7

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 大庆市火炎科技有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市大庆高新区
新风路8号服务外包产业园D区D-1厂
房521-33室

(72) 发明人 关亚男

(74) 专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 王锐

(51) Int. Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 23/024 (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

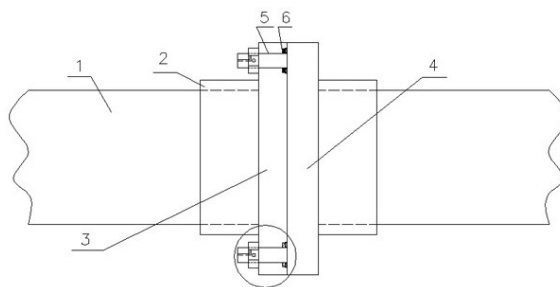
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电加热炉的管路连接结构

(57) 摘要

一种电加热炉的管路连接结构。本产品其组成包括:管路,所述的管路的端部具有螺纹段,所述的螺纹段连接内螺纹套,所述的内螺纹套固定连接法兰盘,所述的内螺纹套固定连接对接法兰盘,所述的法兰盘绕圆周开有一组圆通孔,所述的圆通孔连接扩孔,所述的扩孔内设置有密封圈,所述的对接法兰盘固定连接一组圆杆,所述的圆杆穿过所述的圆通孔,所述的圆杆的根部套有对密封圈,所述的密封圈与所述的对密封圈对贴挤压,所述的圆杆具有外螺纹段,所述的外螺纹段连接螺母固定,所述的螺母开有加油孔。本实用新型用于电加热炉的管路连接。



1. 一种电加热炉的管路连接结构,其组成包括: 管路,其特征是: 所述的管路的端部具有螺纹段,所述的螺纹段连接内螺纹套,所述的内螺纹套固定连接法兰盘,所述的内螺纹套固定连接对接法兰盘,所述的法兰盘绕圆周开有一组圆通孔,所述的圆通孔连接扩孔,所述的扩孔内设置有密封圈,所述的对接法兰盘固定连接一组圆杆,所述的圆杆穿过所述的圆通孔,所述的圆杆的根部套有对密封圈,所述的密封圈与所述的对密封圈对贴挤压,所述的圆杆具有外螺纹段,所述的外螺纹段连接螺母固定,所述的螺母开有加油孔。

2. 根据权利要求1所述的一种电加热炉的管路连接结构,其特征是: 所述的圆杆与所述的圆通孔之间设置有密封用的密封生料带,所述的螺纹段与所述的外螺纹套之间设置有密封用的密封生料带,所述的圆杆开有中心圆孔,所述的中心圆孔连接通油孔,所述的中心圆孔与所述的通油孔相通。

3. 根据权利要求2所述的一种电加热炉的管路连接结构,其特征是: 所述的法兰盘的内侧开有内环槽,所述的内环槽连接内密封圈,所述的对接法兰盘的内侧开有内对环槽,所述的内对环槽连接内对密封圈,所述的内密封圈与所述的内对密封圈之间通过密封垫连接,所述的内密封圈、所述的内对密封圈、所述的密封垫为一体结构,所述的密封垫位于所述的法兰盘与所述的对接法兰盘之间。

一种电加热炉的管路连接结构

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种电加热炉的管路连接结构。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有的电加热炉的管路之间都是通过法兰盘进行连接的，法兰盘是靠螺栓进行固定的，螺栓的数量非常多，使用一定的时间后螺栓会出现锈死，在需要拆卸时非常不方便，如何能够固定管路的连接是需要解决的问题。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种能够将管路连接的牢固，组装、拆卸都方便的一种电加热炉的管路连接结构。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种电加热炉的管路连接结构，其组成包括：管路，所述的管路的端部具有螺纹段，所述的螺纹段连接内螺纹套，所述的内螺纹套固定连接法兰盘，所述的内螺纹套固定连接对接法兰盘，所述的法兰盘绕圆周开有一组圆通孔，所述的圆通孔连接扩孔，所述的扩孔内设置有密封圈，所述的对接法兰盘固定连接一组圆杆，所述的圆杆穿过所述的圆通孔，所述的圆杆的根部套有对密封圈，所述的密封圈与所述的对密封圈对贴挤压，所述的圆杆具有外螺纹段，所述的外螺纹段连接螺母固定，所述的螺母开有加油孔。

[0009] 所述的一种电加热炉的管路连接结构，所述的圆杆与所述的圆通孔之间设置有密封用的密封生料带，所述的螺纹段与所述的外螺纹套之间设置有密封用的密封生料带，所述的圆杆开有中心圆孔，所述的中心圆孔连接通油孔，所述的中心圆孔与所述的通油孔相通。

[0010] 所述的一种电加热炉的管路连接结构，所述的法兰盘的内侧开有内环槽，所述的内环槽连接内密封圈，所述的对接法兰盘的内侧开有内对环槽，所述的内对环槽连接内对密封圈，所述的内密封圈与所述的内对密封圈之间通过密封垫连接，所述的内密封圈、所述的内对密封圈、所述的密封垫为一体结构，所述的密封垫位于所述的法兰盘与所述的对接法兰盘之间。

[0011] 有益效果：

[0012] 1. 本实用新型的螺母带有加油孔、圆杆带有中心圆孔和通油孔，确保在螺母和圆杆之间出现锈蚀时，通过加油孔、中心圆孔、通油孔能够给螺母和圆杆之间加入润滑油，确保螺母和圆杆之间组装、拆卸都方便。

[0013] 本实用新型的圆杆与法兰盘之间装有密封圈和对密封圈，确保法兰盘与对接法兰盘之间的密封性好，确保法兰盘与对接法兰盘之间组装之后即牢固又稳定。

[0014] 本实用新型的法兰盘与对接法兰盘之间装有内密封圈、内对密封圈、密封垫，确保法兰盘与对接法兰盘之间的密封非常好，并且密封过程不会出现错位。

[0015] 本实用新型的圆杆与圆通孔之间设置有密封生料带，螺纹段与外螺纹套之间设置有密封生料带，能够大大的提高密封的效果，

[0016] 附图说明：

[0017] 附图1是本产品的结构示意图。

[0018] 附图2是附图1的局部放大视图。

[0019] 附图3是本产品的局部剖视图。

[0020] 具体实施方式：

[0021] 下面将结合本实用新型的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 实施例1：

[0023] 一种电加热炉的管路连接结构，其组成包括：管路1，所述的管路的端部具有螺纹段，所述的螺纹段连接内螺纹套2，所述的内螺纹套固定连接法兰盘3，所述的内螺纹套固定连接对接法兰盘4，所述的法兰盘绕圆周开有一组圆通孔5，所述的圆通孔连接扩孔6，所述的扩孔内设置有密封圈7，扩孔能够承装和密封密封圈，所述的对接法兰盘固定连接一组圆杆8，所述的圆杆穿过所述的圆通孔，所述的圆杆的根部套有对密封圈9，能够进一步密封，所述的密封圈与所述的对密封圈对贴挤压，所述的圆杆具有外螺纹段，所述的外螺纹段连接螺母10固定，所述的螺母开有加油孔11。

[0024] 所述的圆杆与所述的圆通孔之间设置有密封用的密封生料带，所述的螺纹段与所述的外螺纹套之间设置有密封用的密封生料带，密封效果好，所述的圆杆开有中心圆孔12，所述的中心圆孔连接通油孔13，所述的中心圆孔与所述的通油孔相通。通过中心圆孔和通油孔能够将润滑油送到螺母与圆杆之间，给螺母的拆卸提供了方便。

[0025] 所述的法兰盘的内侧开有内环槽14，所述的内环槽连接内密封圈15，所述的对接法兰盘的内侧开有内对环槽16，所述的内对环槽连接内对密封圈17，所述的内密封圈与所述的内对密封圈之间通过密封垫18连接，所述的内密封圈、所述的内对密封圈、所述的密封垫为一体结构，所述的密封垫位于所述的法兰盘与所述的对接法兰盘之间。确保法兰盘与对接法兰盘之间的密封效果更好。

[0026] 工作原理：

[0027] 将管路缠绕上密封生料带、与内螺纹套连接在一起，将圆杆穿过圆通孔，将密封圈与对密封圈对贴挤压，将内密封圈、内对密封圈、密封垫装在法兰盘与对接法兰盘之间，在用螺母固定住。

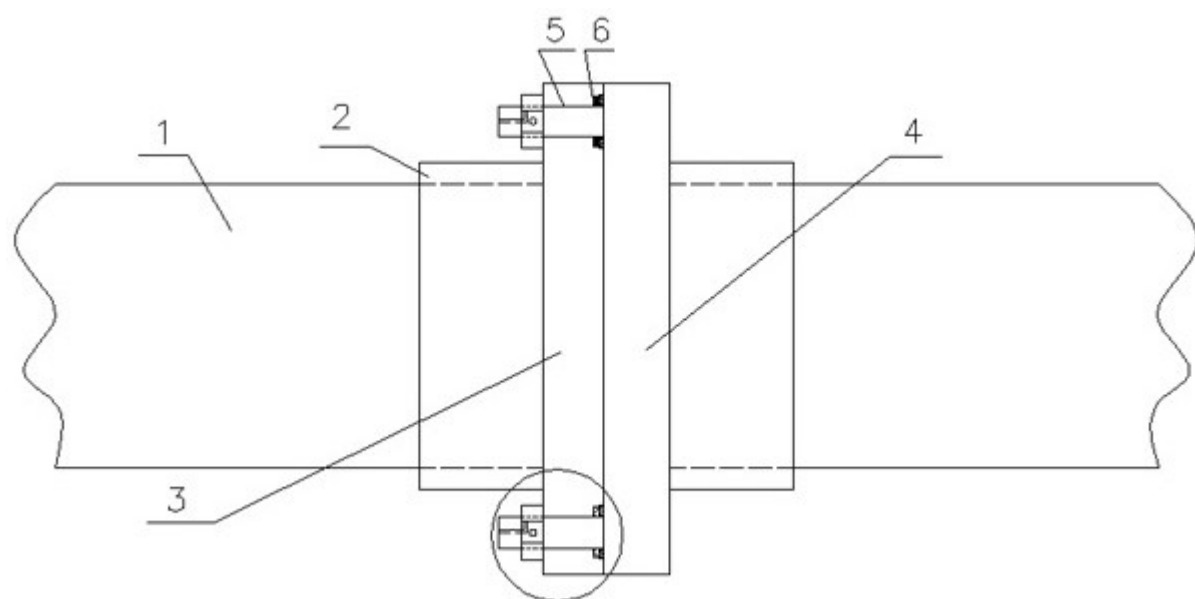


图1

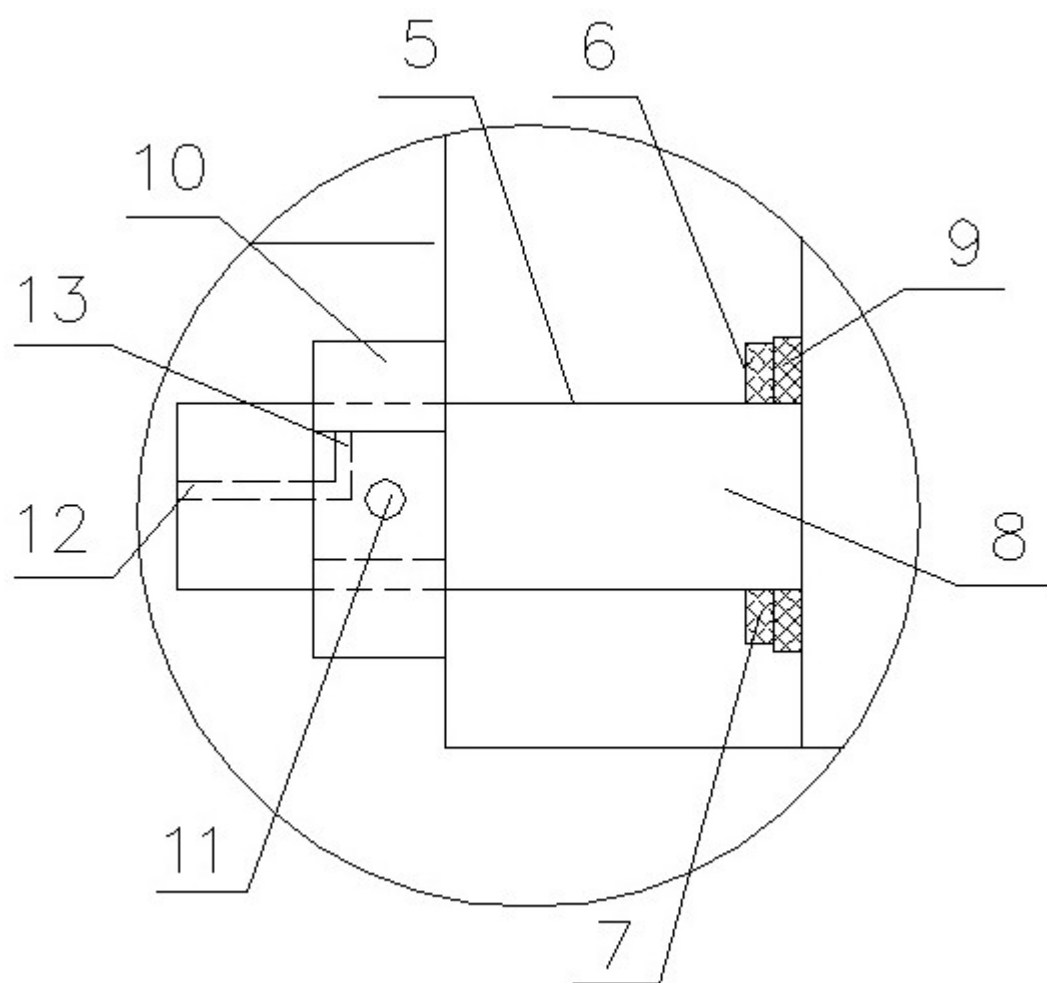


图2

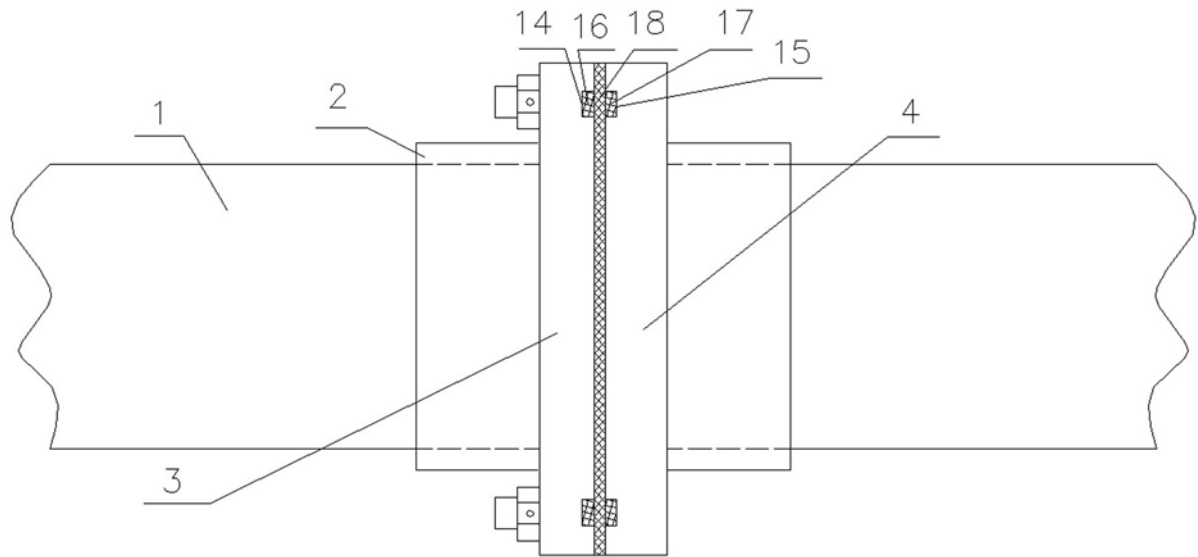


图3