

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01J 3/03 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920153320.5

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201427042Y

[22] 申请日 2009.6.13

[21] 申请号 200920153320.5

[73] 专利权人 中国石油集团西部钻探工程有限公司
克拉玛依钻井工艺研究院

地址 834000 新疆维吾尔自治区克拉玛依市
鸿雁路 80 号

[72] 发明人 张蔚 李跃明 夏会平 缪庆林
段立波

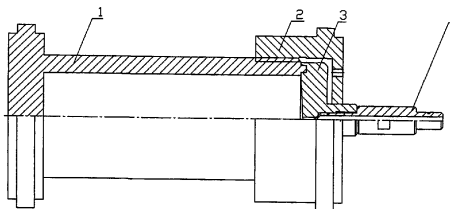
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种滚子加热炉用老化反应釜

[57] 摘要

一种滚子加热炉用老化反应釜，主要由罐体(1)、外盖(2)、内盖(3)、密封杆(4)四部分组成，外盖(2)与罐体(1)采用螺纹连接，外盖(2)与罐体(1)之间有内盖(3)，内盖(3)的盖柄穿过外盖的通孔且延伸出一段，内盖(3)开有阶梯中心孔，密封杆(4)与内盖(3)螺纹连接，密封杆(4)端部加工有锥面，与内盖(3)的内锥面配合，密封杆(4)外延部分有外径尺寸大的部分开有径向泄压孔。内盖(3)与罐体(1)接触的底面开有环形凹槽，罐体(1)对应位置为与凹槽相配合的凸台，凹槽与凸台之间设计有金属密封圈。本实用新型通过采用金属密封方式，可在老化反应釜内压力增高时，实现有效密封。



-
- 1、一种滚子加热炉用老化反应釜，主要由罐体（1）、外盖（2）、内盖（3）、密封杆（4）四部分组成，外盖（2）与罐体（1）采用螺纹连接，外盖（2）与罐体（1）之间有内盖（3），内盖（3）的盖柄穿过外盖的通孔且延伸出一段，内盖（3）开有阶梯中心孔，密封杆（4）与内盖（3）螺纹连接，密封杆（4）端部加工有锥面，与内盖（3）的内锥面配合，密封杆（4）外延部分有外径尺寸大的部分开有径向泄压孔，其特征在于：内盖（3）与罐体（1）接触的底面开有环形凹槽，罐体（1）对应位置为与凹槽相配合的凸台，凹槽与凸台之间设计有金属密封圈。

一种滚子加热炉用老化反应釜

技术领域

本实用新型涉及滚子加热炉用老化反应釜。

背景技术

目前常用的老化反应釜使用橡胶密封圈，当老化反应釜的在高温、高压的条件下，橡胶密封圈会失去密封作用，导致试验失败。使用经过改进的金属密封结构，可以实现有效的密封。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种滚子加热炉用金属密封式老化反应釜，可以使老化反应釜在高温、高压条件下，实现有效密封。

本实用新型主要由罐体、外盖、内盖、密封杆四部分组成，外盖与罐体采用螺纹连接，外盖与罐体之间有内盖，内盖的盖柄穿过外盖的通孔且延伸出一段，内盖开有阶梯中心孔，密封杆与内盖螺纹连接，密封杆端部加工有锥面，与内盖的内锥面配合，密封杆外延部分有外径尺寸大的部分开有径向泄压孔。内盖与罐体接触的底面开有环形凹槽，罐体对应位置为与凹槽相配合的凸台，凹槽与凸台之间设计有金属密封圈。

当高温高压试验时老化反应釜内的压力温度增加，采用金属密封可以保证试验过程中不发生泄漏，保证试验顺利进行。

附图说明

图 1 本实用新型结构示意图

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型做进一步的详述。

本实用新型主要由罐体 1、外盖 2、内盖 3、密封杆 4 四部分组成，外盖 2 与罐体 1 采用螺纹连接，外盖 2 与罐体 1 之间有内盖 3，内盖 3 的盖柄穿过外盖的通孔且延伸出一段，内盖 3 开有阶梯中心孔，密封杆 4 与内盖 3 螺纹连接，密封杆 4 端部加工有锥面，与内盖 3 的内锥面配合，密封杆 4 外延部分有外径尺寸大的部分开有径向泄压孔。内盖 3 与罐体 1 接触的底面开有环形凹槽，罐体 1 对应位置为与凹槽相配合的凸台，凹槽与凸台之间设计有金属密封圈。

老化反应釜装法，泥浆在老化釜内液面不得超过 2/3（约 325mL），防止液体膨胀造成老化釜内超压。将泥浆液装入老化釜，盖上盖子，外盖旋紧，再拧紧盖子上的三个固定螺钉，放入炉内加热。在加热过程中老化反应釜内的物质会因为受热而产生膨胀，造成压力升高，使用金属密封结构可以提高老化反应釜的抗压抗温能力，防止泄露和实验失败，保证实验顺利进行。

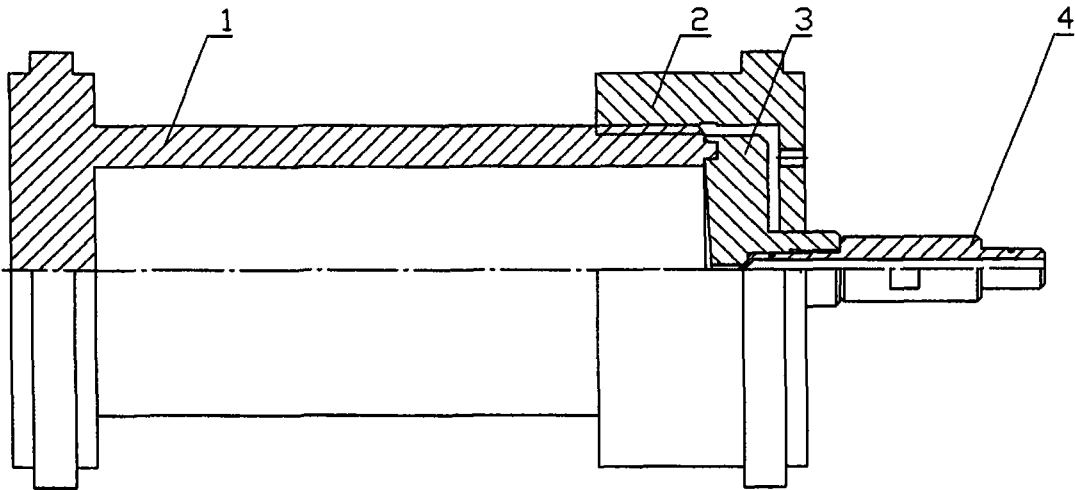


图 1