



一种风洞实验蓄热加热器用工质供应系统及构造方法

高占彪^{*}; 李东霞^{*}; 顾洪斌^{*}; 岳连捷^{*}

2022-09-02

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明属于航空航天地面试验设备技术领域,针对现有技术中存在的导致蓄热罐体结构强度下降的技术问题,本发明的目的在于提供一种风洞实验蓄热加热器用工质供应系统及构造方法,天然气点路和空气点路分别与点火器相连接;通过天然气点路和空气点路控制点火器点火;天然气主路、空气主路、氧气补充路分别与主燃烧器相连接,通过天然气主路和空气主路调节宽范围流量,通过氧气补充路提供高温大流量时的氧气补充;冷却空气路与冷却燃烧器相连接;通过压力传感器测量点火器总压,通过火焰检测仪检测燃烧器主火焰。本发明能够实现量程内流量无级调节的功能,避免了因加热升温过快而导致陶瓷材料损坏的可能,以及加热局部过热带来蓄热罐体结构强度下降的风险。

申请日期

2021-08-26

授权日期

2022-09-02

专利号

ZL202110987931.5

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/91127

专题

高温气体动力学国家重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

高占彪,李东霞,顾洪斌,等.一种风洞实验蓄热加热器用工质供应系统及构造方法. ZL202110987931.5[P]. 2022-09-02.

GB/T 7714

条目包含的文件

下载所有文件

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可
000000_20220902_0C_C (700KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA 浏览 下载

文件名: 000000_20220902_0C_CN_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

章

📖 [高占彪]的文章

📖 [李东霞]的文章

📖 [顾洪斌]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [高占彪]的文章

📖 [李东霞]的文章

📖 [顾洪斌]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [高占彪]的文章

📖 [李东霞]的文章

📖 [顾洪斌]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

