



一种可调喷雾模式的变流量液体燃料针栓喷注器



何成明; 罗苇航; 岳连捷



2022-07-05

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明属于液体火箭推进设备技术领域, 针对传统液体针栓喷注器在小流量范围时雾化特性很差以及对轴向环缝厚度调节精度困难的技术问题, 本发明公开一种可调喷雾模式的变流量液体燃料针栓喷注器, 针栓杆的底部侧壁上贯穿内流道开设圆周阵列的喷注孔; 集液腔外壳和轴向滑动套筒在径向的距离构成了轴向环缝喷注口; 通过控制轴向滑动套筒的轴向滑动和滑块的径向滑动实现对圆周阵列的喷注孔和轴向环缝喷注口面积的同时调节。该发明提出随流量变化而可变的燃料喷注模式, 即在大流量时采用径向孔/轴向环缝型喷注形式, 而在小流量时采用径向孔/轴向孔喷注形式, 从而改善了喷注的局部动量比, 保证喷注器在变流量整个区间内的优化喷雾特性

申请日期

2021-09-14

授权日期

2022-07-05

专利号

ZL202111073477.9

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/311007/90102

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

何成明, 罗苇航, 岳连捷. 一种可调喷雾模式的变流量液体燃料针栓喷注器. ZL202111073477.9[P]. 2022-07-05.

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	
20220705_0C_CN_0 (1) (592KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 20220705_0C_CN_0 (1).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

📖 [何成明]的文章

📖 [罗苇航]的文章

📖 [岳连捷]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [何成明]的文章

📖 [罗苇航]的文章

📖 [岳连捷]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [何成明]的文章

📖 [罗苇航]的文章

📖 [岳连捷]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

