



一种用于螺旋嵌套式药柱的喷注器

林鑫^{*}; 张泽林^{*}; 王泽众^{*}; 罗家鼎^{*}; 孟东东^{*}; 李飞^{*}; 余西龙^{*}

2022-12-23

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明提供一种用于螺旋嵌套式药柱的喷注器,包括喷注筒体,以及形成于所述喷注筒体内部并向所述燃烧通道喷注氧化剂的内喷口通道,在所述喷注筒体上独立形成与所述内喷口通道连通的直流喷注通道和两个旋流喷注通道,氧化剂经过所述直流喷注通道以直流的方式进入所述内喷口通道,氧化剂经过两个所述旋流喷注通道从所述内喷口通道侧面喷射进入所述内喷口通道内部形成旋流;其中,两个所述旋流喷注通道在所述内喷口通道内部形成旋流方向相反。本发明提供的喷注器可应用于固液火箭发动机,通过选择喷注通道调控氧化剂的喷注旋流方向调控推力大小,解决了螺旋嵌套式药柱燃烧过程中退移速率的调制复杂问题。

申请日期

2022-06-14

授权日期

2022-12-23

专利号

ZL202210666492.2

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/311007/91170

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

林鑫,张泽林,王泽众,等.一种用于螺旋嵌套式药柱的喷注器. ZL202210666492.2[P]. 2022-12-23.

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
20221223_0C_CN_0.pdf (579KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA 浏览 下载

文件名: 20221223_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

📖 [林鑫]的文章

📖 [张泽林]的文章

📖 [王泽众]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [林鑫]的文章

📖 [张泽林]的文章

📖 [王泽众]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [林鑫]的文章

📖 [张泽林]的文章

📖 [王泽众]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

