



一种基于模块化固定动力系统的三助推运载器



杨毅强; 胡小伟; 史小宁; 李新宇; 李秦峰



2021-06-18

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本实用新型公开了一种基于模块化固定动力系统的三助推运载器,包括顺次连接的一级固体火箭发动机、一二级级间段、二级分离环、二级尾段、二级固体火箭发动机、二三级级间段、三级尾段、三级固体火箭发动机、三四级级间段、控制舱、四级发动机和整流罩,所述一级固体火箭发动机外侧周向并联设置有三个助推器发动机,且三个所述助推器发动机均通过径向载荷传递装置连接所述一级固体火箭发动机。本实用新型运载器一级、二级、和三枚助推器采用通用化、模块化组合形式,降低各系统设计和生产制造的复杂度,便于实现结构和发动机产品最大程度的组批生产、试验,最大程度缩短研发周期和成本。

申请日期

2021-05-13

授权日期

2021-06-18

专利号

ZL202121016153.7

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/311007/87748

专题

空天飞行科技中心

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

杨毅强,胡小伟,史小宁,等. 一种基于模块化固定动力系统的三助推运载器. ZL202121016153.7[P]. 2021-06-18.

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	
20210618_0Y_CN_0.pdf (322KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 20210618_0Y_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

📖 [杨毅强]的文章

📖 [胡小伟]的文章

📖 [史小宁]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [杨毅强]的文章

📖 [胡小伟]的文章

📖 [史小宁]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [杨毅强]的文章

📖 [胡小伟]的文章

📖 [史小宁]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

