

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 数控布带缠绕机



请输入查询关键词

科技频道

搜索

数控布带缠绕机

关键词: [布带缠绕机](#) [数控缠绕机](#) [数字控制](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西北工业大学

成果摘要:

该设备是中国航天工业生产中急需的关键工艺装备, 可用于碳/酚醛, 高硅氧/酚醛复合材料制造火箭发动机喷管, 及宇航飞行器等耐热零部件的生产。该机可实现平缠绕, 平叠缠绕和斜缠绕, 又可实现被缠绕件在线数控车削加工和在线尺寸检测。缠绕时模芯随主轴旋转, 缠绕小车可纵向横向连续进给, 并对布带施加压力并加热, 装布带滚压在模胎上, 缠绕后用冷风使缠绕后的带层迅速冷却。性能指标: 可实现平缠、平叠缠及斜缠, 数控车削加工和尺寸测量: 缠绕直径0-1700mm; 缠绕长度2m; 主轴转速1-200转每分, 恒线速控制; 压辊水平可实现九十度回转; 张力0-400N; 热辊压力0-3000N; 热风温度50-250℃; 设置参数及物理参数均由CRT集中显示并记录。应用范围: 航空、航天工业生产中的关键工艺装备, 主要用来制造发动机喷管等关键部件。也可用于石油化工、建材等民用工业。成果评价: 多功能数控布带缠绕机的开发涉及多学科技术的综合应用, 技术复杂、难度大、总体技术性能处于国内领先, 达到了国际同类产品先进水平。效益分析: 使用该设备后, 有效地提高了火箭零部件的均匀性, 致密度, 提高了缠绕件的力学性能和耐烧蚀性, 保证了发动机喷管的研制, 为我国航天事业的发展作出了重大贡献, 具有重大的经济效益和社会效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防涡喷六发动...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过烧对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲肼发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

成果交流

推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

Google提供的广告

