

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 一种光纤阵列元件制造方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

一种光纤阵列元件制造方法

关键词: 光纤阵列元件 制造方法

所属年份: 2005	成果类型: 应用技术
所处阶段: 初期阶段	成果体现形式: 新工艺
知识产权形式: 发明专利	项目合作方式: 技术入股
成果完成单位: 上海理工大学	

成果摘要:

本发明地目的是为了克服现有采用V型槽工艺制造光纤阵列元件地缺点, 提供采用纳米材料喷涂和磁场光纤阵列排列制造技术地一种新的光纤阵列元件的制造方法。本发明地技术方案是: 不采用V型槽工艺, 而是采用纳米材料喷涂和恒定磁场光线阵列排列方法。特点是: 首先将铁磁性纳米材料与稀释的粘结剂均匀混合, 制成纳米涂料, 采用纳米材料喷涂技术, 制成涂层厚度均匀的纳米光纤阵列; 应用约束条, 使纳米光纤阵列紧紧地靠在元件地石英基片平面上; 同时应用一对陶瓷约束块, 将光线阵列地平移严格限制在确定地宽度尺寸中; 均匀恒定磁场产生地斥力, 使光纤阵列获得精密等间距; 最后应用紫外胶固化工艺, 制成具有205微米高精度间隔地光纤阵列元件。该项新的工艺制造技术, 使光纤阵列元件地装配简便, 元件精度高, 可大幅度提高元件生产成品率, 大幅度地降低其生产成本。

成果完成人: 苏锦文;顾玲娟;郑继红;庄松林

完整信息

成果交流

推荐成果

· 新型稀土功能材料	04-23
· 低温风洞	04-23
· 大型构件机器缝合复合材料的研制	04-23
· 异型三维编织增减纱理论研究	04-23
· 飞机炭刹车盘粘结修复技术研究	04-23
· 直升飞机起动用高能量密封免...	04-23
· 天津滨海国际机场预应力混凝...	04-23
· 天津滨海国际机场30000立方米...	04-23
· 高性能高分子多层复合材料	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布