

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 实木弯曲生产线(汽车方向盘、椅子腿)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

实木弯曲生产线(汽车方向盘、椅子腿)

关键词: [生产线](#) [实木弯曲](#) [汽车方向盘](#) [椅子腿](#) [工业机器人](#)

所属年份: 2003

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: 东北林业大学

成果摘要:

成果内容及主要技术指标: 该成果的关键创新在于: 采用高温蒸煮使木材软化后纵向加高压使其轴向纤维产生皱褶, 在产生横向弯曲时轴向纤维就不会在受拉面产生断裂; 采用机械手分点夹持直木, 再按弯曲木图纸设计要求控制各机械手的运动使其产生弯曲变形。由多个机械手组成的机器人可以加工各种不同形状规格的弯曲木, 通用性好。主要技术指标: 最大加工尺寸: 长×宽×高=1300×80×80mm。生产率: 50根/天。误差: 与弯曲木图纸设计要求相比, 误差±2.5mm。成品率: 不小于90%。技术水平及获奖专利情况: 2003年11月通过国家“863”主题专家组组织的专家鉴定, 整体水平达到了国际先进。市场预测及预计经济效益: 该项目的研究将使中国压缩弯曲成型加工生产线达到国际领先的水平, 使中国研制的压缩弯曲成型加工机器人的成本更低, 大大加强中国压缩弯曲成型加工机器人在国际市场上的竞争力, 从而形成在技术上占领国际市场的产业化生产模式。研制的压缩弯曲成型加工机器人将为中国传统产业的技术改造提供实用的机型, 为传统弯曲的更新换代提供配套技术, 转变中国绝大多数家具生产线没有弯曲设备的原始局面。为这些生产线提供低成本、高效益、使用方便的压缩弯曲成型加工生产线。该项目的产业化研究对中国的家具工业和林业可持续发展具有重要的理论意义和实际意义, 对家具工业尝试研究开发使用机器人提供理论基础与实践经验。在实施天然林保护工程的今天, 该项目的产业化有着巨大的经济价值。投资条件: 建设实木弯曲生产线, 资金投入需200万元人民币, 其中: 设备投资60万元, 流动资金50万元, 建设及其他投资90万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号