

电脑提花经编机集成控制系统

联系 方 式	完成单位	纺织服装学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	蒋高明	职称/职务	教授/主任	电 话	0510-85912115
	联系人	蒋高明	职称/职务		电 话	
	手 机	18601576 201	传 真	0510-859121 16	E-mail	jiang@526.cn
成 果 基 本 情 况	知识产权 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 3 项 2、已授权专利 2 项				
	授权专利 情况	项数	专利名称			专利号
		2	带有双推杆的梳栉横移装置			ZL 200810123513.6
			一种多梳经编机的花梳栉横移装置			ZL200910024569.0
	成果体现 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input checked="" type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他					
技术成熟 程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					
成果简介	<p>一、简要综述</p> <p>作为主要技术研究的“数字化经编装备技术关键技术与研究”项目获 2010 年国家科学技术进步二等奖、2009 年度江苏省科学技术进步二等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p>					

电脑提花经编机集成控制系统主要包括电子送经、电子横移和电子贾卡的模块集成化控制的突破,采用旋转电机控制的钢丝花梳具有更换产品周期短,累计横移针距大,横移精度高等优势;压电陶瓷电子贾卡控制模块具有花型变化范围广,贾卡针偏移响应快等优点;新研发的电脑提花经编机控制系统不仅使产品复杂度提高,同时也提高了机器的速度。电脑提花经编产品主要分为蕾丝花边和服装面料,在花型复杂度和机器速度提高的前提下,不仅提高了产品的利润,也提高了机器的产量。

2、创新要点

通过运动控制卡的控制,同时各伺服驱动之间采用高速现场总线方式,不仅简化了控制系统,也使系统的控制信号速度得到提高。

3、效益分析(资金需求总额 120 万元)

以 JL43/1 为例,每套集成控制系统项目投资约 120 万元,项目实施后,机器速度由 400rpm 提高到 650rpm、花型更换时间由 7-10 天缩短到 0.5-3 天,且产品档次高、运行故障率低,每套年增加高档花边产量 5 吨,实现年增销售收入 400 万元、年增利润 80 万元。

4、推广情况

电脑提花经编机集成控制系统在广东飘娜织业有限公司、广东彩艳实业有限公司、汕头南晖针织有限公司、福建东龙针纺有限公司和常州申达经编有限公司等企业推广使用了 70 多套,取得了良好的经济效益。

合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	--