

变性淀粉生产技术及生产线设计

联系方式	完成单位	食品学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	顾正彪	职称/职务	教授	电 话	15995263939
	联系人	洪雁 李兆丰	职称/职务	副教授 副教授	电 话	0510-85329237
	手 机	15961866 167	传 真	0510-853292 37	E-mail	zfli@jiangnan.edu.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 3 项				
	授权专利情况	项数	专利名称			专利号
		3	一种氧化—酯化—接枝三元复合变性淀粉及其制备方法和应用			03132200.X
			一种四元复合变性的淀粉浆料及其制备方法和应用			03132199.2
			一种粘度可调的复配变性淀粉印花糊料的制备方法和应用			200410014343.X
成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" 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 style="text-align: center;">本项目获国家“十五”和“十一五”国家科技支撑计划资助，相关成果获吉林省科技进步二等奖和江苏省科技进步三等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p>					

开发出了以玉米、马铃薯、木薯、小麦等品种淀粉为原料的上百种变性淀粉，并在此基础上开发了多种新型复合变性淀粉，并提供与上述变性淀粉相配套的变性淀粉生产线设计和调试服务。上述技术和生产线先后应用于数十家变性淀粉厂，提高了变性淀粉工业水平和相关应用行业的发展，取得了良好的经济和社会效益。



设计的变性淀粉生产车间

2、创新要点

- (1) 系列变性淀粉生产技术所得产品可广泛应用于造纸、纺织、食品、医药、水产饲料、铸造、陶瓷、石油钻井等多个行业；
- (2) 产品质量稳定，色质好，灰分低；
- (3) 变性淀粉全套生产线，可以用来生产多个品种的变性淀粉，适应性强。

3、效益分析

变性淀粉是天然淀粉经物理、化学、生物方法加工后，改变了性质的淀粉，是工业的“味精”。所提供的系列变性淀粉生产技术成熟稳定，可满足不同行业的应用需求。所设计的变性淀粉生产线适应性强，可满足多个品种的生产需求，产品质量稳定，品质优良，具有较强的市场竞争力

4、推广情况

技术已先后应用于山东晨鸣纸业集团、山东枣庄光明淀粉厂、山东源大实业有限公司等三十余家变性淀粉生产企业。

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 checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	---