



请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型快速强力木材胶粘剂

关键词: [木材胶粘剂](#) [无污染工艺](#) [生产工艺](#)

所属年份: 2000

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: 河南工业大学

成果摘要:

产品特性和市场应用前景: 木材加工工业是应用胶粘剂数量最多的工业部门, 目前世界范围内的木材用胶粘剂通常为脲醛树脂、酚醛树脂、三聚氰胺树脂、白乳胶及少量动植物蛋白胶和氯丁胶。这些胶粘剂的历史发展悠久, 用量也最大。

统计资料显示国外(如日本、德国)木材胶粘剂的产量占胶粘剂总产量的47%, 国内使用数量占合成胶粘剂总产量的70~75%。然而上述木材胶存在固化时间长、初粘性差、固化时往往需要加温或加压等致命缺点。因此开发生产新型木材胶具有重要意义。最新开发成功的快速强力木材胶具有如下特点: (1)固化时间短: 在常温和不加外压的情况下, 0.5~3

小时即可固化, 时间比现用木材胶缩短了10~20倍。(2)粘接强度高: 对木材的胶粘强度与白乳胶和其他树脂胶的相同或更高。(3)初粘性好: 能在0.5~3分钟内初粘。(4)产品没有毒性、刺激性和腐蚀性, 价格便宜, 原料来源丰富。若将该产品用于胶合板生产, 可改变传统的加温加压粘接工艺, 节省设备投资。用于家具制造可迅速常温不加压固化, 缩短生产周期。该项产品的推广使用将给木材加工行业带来新的生命力。技术水平: 近年来, 国内外科技工作者在木材胶的研究方面始终滞留在对现行木材胶的改性方法上。试验证明, 如果不从根本上改变胶粘剂的结构, 很难达到预期目的。

该课题组在查阅大量文献和调查国内市场及用户的基础上, 采用全新的科学思维方法, 结合现代生化技术, 经过两年多的攻关, 研制出双组分新型快速强力木材胶粘剂。经中试生产及用户试用表明, 该胶以其在不需加温加压条件下, 即可短时间内固化等特点为现用所有种类的木材胶粘剂所不及。产品广泛适用于胶合板、装饰板、家具和木器制造等多种木材加工行业。该项技术属国内首创, 产品性能居国内领先地位。原料及供应: 所用原料立足于国内, 一般在省会城市即可购齐, 这些原料都不属国家控购和限购原料, 也不是紧俏原材料, 供应能长期保证。环境保护: 该产品在生产过程中, 每个周期的投料量与成品量相当, 工艺自始至终没有任何废水、废渣、毒废气排放, 对环境没有任何污染。因此不影响操作工人的身心健康。设备及投资规模: (1)工业化生产: 按年产量1000吨估算投资如下: 1m³反应釜: 2台; 3万元; 0.5吨蒸汽锅炉: 1台; 3~4万元; 辅助设备: 1~1.5万元; 计量检测装置: 1套; 0.5万元; 合计: 10~12万元。

(2)土法生产: 按年生产吨规模仅需投资5千至1万元。厂房与定员: 按年生产1000吨规模办厂, 需厂房3~5间, 总面积200~250m²; 劳动人员20~25人, 其中: 工人12~15人; 供销人员2~4人; 技术人员2人; 管理人员4人。成本与经济效益估算: (1)成本与毛利估算(元/吨): 原料成本: 2000; 水电、管理、工资等: 500; 综合成本: 2500; 销价: 4000~4500; 利税: 1500~2000。(2)年产值利税预测: 按年产1000吨规模, 产值约400~450万元, 利税达150~200万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)
[乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)
[新疆生态环境遥感本底调查及...](#)
[伊犁河流域水环境问题研究](#)
[塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)
[塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)
[干旱区流域土地资源动态监测...](#)
[宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)
[银川市空气污染预报方法的研究](#)
[利用柠檬酸废渣石膏生产α型...](#)

成果交流

推荐成果

[海洋灾害管理信息系统](#)

04-23

[环境与灾害监测预报小卫星星座系统](#)

04-23

偏二甲肼发黄变质机理及其光解纯...	04-23
· 小造纸厂废液处理和化学回收及技...	04-23
· 危险废物管理国家行动方案及决策...	04-23
· 江河、湖泊中水污染传播、扩散预...	04-23
· 水轮机及其附属设备选型计算机辅...	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
国科网科技频道 京ICP备12345678号