

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 造纸用松香乳化剂及乳液中间试验

请输入查询关键词

科技频道

搜索

造纸用松香乳化剂及乳液中间试验

关键词: 乳液胶 施胶剂 中间试验 节能 造纸松香乳化剂

所属年份: 1998

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: 中国科学院成都有机化学有限公司

成果摘要:

造纸施胶剂发展包括三个阶段,即皂化胶、强化胶、分散型或乳液型松香胶。分散型或乳液松香胶是当前发展趋势,研究的热点,与皂化胶和强化胶相比,具有施胶效果好,节约松香和硫酸铝,提高原材料利用率,抗夏季施胶障碍,节能,使用简便等优点。国内从八十年代开始研究分散胶,未有大规模投入工业应用。要有性能好的分散型或乳液型松香胶,其关键是乳化剂的制备。为了松香的深加工利用,满足造纸工业对松香乳化剂及分散胶的需求,开发了松香乳化剂及其分散胶。该成果研制出具有特色的高效乳化剂,固含量达80%以上,有很好的乳化效率,非钙敏,非铁敏,可用自来水和碳钢设备制胶。制胶工艺摒弃了溶剂法和高温、高压均化法,而采用普通设备,常压条件下的逆转法。在500吨/年生产线上成功地生产出合格的乳化剂和胶料。经应用试验,在达到相同施胶度的情况下,比皂化胶可节约松香30-60%,节约硫酸铝30%以上。本胶既可做内施胶剂,也可做表面施胶剂。成果于97年通过了专家鉴定。乳化剂、乳液产品和工艺、设备与国内外同类产品及工艺设备相比,独具特色,处领先水平。已申请了二项中国发明专利。技术经济指标:外观:乳化剂:淡黄-浅褐色膏状物;乳液:白色乳状液;固含量:乳化剂:≥95%;乳液:50±1;pH:乳化剂:6-8;乳液:6-7;水分散性:乳化剂:冷水中溶解;乳液:冷水中溶解;粘度(25℃),mPa·S:乳液:<50;粒径,μ:乳液:<1μ占95%以上;保存期(月):乳化剂:≥12;乳液:≥6。技术成熟程度、水平及产业化所需条件:工艺简单、合理、可行,技术先进成熟,达国内外领先水平。产业化所需条件:主要原料:松香、马来松香、表面活性剂主要设备:熔化釜、反应釜等建1000吨/年乳化剂,5000吨/年乳液胶,总投资约300万元,其中设备投资200万元。应用领域、市场需求:主要用于造纸施胶,国内内需乳液胶约14万吨,相应的乳化剂5000吨,应用市场前景广阔。预期经济效益:乳化剂:原料成本9000元/吨;生产成本1.1万元/吨;售价1.6万元/吨;吨产品利税5000元;乳液胶:原料成本2900元/吨;生产成本3200元/吨;售价5500元/吨;吨产品利税2300元。有良好的经济效益和显著的社会效益。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

一次性全降解植物纤维生产线开发

黄土地区石油污染物的迁移转...

氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术

5000吨/年精细橡胶粉

特种聚醚多元醇

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...

空心微珠系列产品

蛋白胨系列产品生产工艺研究

利用滤泥生产硅酸盐水泥

成果交流

推荐成果

- | | |
|--------------------------|-------|
| · 新时期中国食品安全发展战略研究 | 04-23 |
| · 一种低能耗连续制备微乳液的方法 | 04-23 |
| · 低能耗管道型喷气织机 | 04-23 |
| · 改进发酵罐的搅拌降低能耗 | 04-23 |
| · 15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组 | 04-23 |
| · 速生材低能耗、高强度、高得... | 04-23 |
| · 低能耗空分设备: KDON-80/40... | 04-23 |

· [KDON-350/600型低能耗空分设备](#)

04-23

· [YLR-3-1型热油炉](#)

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