

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> Znow抗菌塑料母粒

请输入查询关键词

科技频道

搜索

Znow抗菌塑料母粒

关键词: **Znow 抗菌塑料母粒** 氧化锌晶须 抗菌材料 抗菌母粒

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: 西南交通大学材料科学与工程学院

成果摘要:

氧化锌晶须复合抗菌母粒由主体材料氧化锌晶须抗菌粉剂与树脂经共混、分散、熔融挤出造粒制成。应用到化学纤维和日用塑料制品中后, 可使制品具有高效抗菌、耐热(可耐受高分子材料通常的加工温度)、耐光等优良特性, 该产品还具有良好的分散性。在ABS、PC、PET、PE、PP等多种塑料和纤维中应用后, 对金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌、白假丝酵母菌和鼠伤寒沙门氏等常见有害菌种的抗菌率达95%以上, 安全性能达到实际无毒级, 同时不影响塑料及纤维的基本性能、加工性能和色泽等外观特性。该产品已首家获得中国抗菌材料与制品行业协会颁发的抗菌标志(CIAA)认证。应用范围: 医用卫生行业: PE网面材料, PE卫生包装材料等; 家电行业: 电冰箱内胆、洗衣机内桶、空调遥控器、饮水机; 电信行业: 电话机壳、交换壳、手机、计算机键盘及鼠标等; 化学建材: 供水管材等; 包装行业: 饮料瓶、饮水桶、包装薄膜等。市场前景及效益分析: 发达国家90%的日用塑料制品具有抗菌功能, 但中国有抗菌功能的不足1%。包装用塑料年销售额为850亿元, 年增长约15-20%, 按0.03%使用, 需求将达2500万元; 家电及办公用品(玩具)用塑料为50万吨, 按1%应用即为5000吨, 平均按1.1万元/吨计算, 可实现销售5500万元。医用塑料到2005年将达13万吨, 按1%的比例使用即为1300吨。以上塑料制品, 总计约需母粒1000吨。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

