

作者: 李丽娟 王炳坤 来源: 新华网 发布时间: 2008-8-13 16:24:5

小字号

中字号

大字号

辽宁研制成功高阻隔聚酯专用料

经过3年攻关,辽阳石化公司研究院近日完成中国石油股份公司“十一五”重大技术课题,成功研制出以纳米溶胶为添加剂的高阻隔聚酯专用料。目前,这项技术申请了6项国家发明专利,其中两项已得到专利授权。

辽阳石化公司研究院相关专家介绍,高阻隔聚酯专用料是一种新型瓶用聚酯原料,可以广泛应用于啤酒、奶制品等食品包装领域,能够替代此类食品的传统包装,使用量大,市场前景良好。

辽阳石化研究院采用纳米复合的方法,在聚酯合成过程中加入经高分子改性的纳米溶胶,使其均匀分散在聚酯高分子链间,有效阻隔气体渗透,制得的聚酯材料阻隔性能突出,是普通聚酯阻隔性的两倍。

此外,使用这项技术生产的高阻隔聚酯切片在制瓶时操作简单,便于控制,不需要特别精密、复杂的注塑模具,可以在普通注塑制瓶联合设备上直接生产单层、透明的高阻隔聚酯啤酒瓶,有效降低生产成本。目前采用这一技术试生产的高阻隔聚酯切片已在多家制瓶厂家进行制瓶试验,结果表明,该高阻隔聚酯制瓶性能良好。

[更多阅读](#)

[美研发出可食用食品包装膜](#)

[美国军方的新发明:可作燃料的塑料包装](#)

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 朱道本院士获首届中石化化学贡献奖
- 中石化与中科院结成全面战略合作伙伴关系
- 心远阔,绩丰硕 全情皆为石化搏——闵恩泽印象
- 中石化中海油签署天然气业务合作框架协议
- 中科院与中石化拟建立全面合作
- 中国石化宁波技术研究院正式挂牌成立
- 石化及生物质能源发展趋势研讨会6月召开
- 大庆石化两种ABS产品获评国家重点新产品

一周新闻排行

- 朱东华:奥运开幕式的科技解读
- 第43批博士后科学基金资助金获得者名单公布
- 《自然》:美华裔科学家研发出世界首部眼睛状摄影机
- 科技部公布首批创新型企业名单
- 8月7日《自然》杂志精选
- 6位华人青年科学家获杜邦青年教授奖
- 揭秘泳坛高手的神奇泳衣:最多只能穿六次
- 南京大学教授田大成:我的观点和进化论有出入

