

聚异丁烯催化剂获国家专利

由吉化集团公司精细化学品厂开发成功的合成低分子量高活性聚异丁烯三氟化硼催化剂及其制备方法, 目前获国家发明专利。该发明具有催化剂活性高、用量少、制备简单、使用安全等优点。

据介绍, 该发明成果选用苯烷基醚作为三氟化硼络合物催化剂的第三组合, 制得的三氟化硼络合物催化剂的稳定性明显提高, 可在 0℃ 以下环境中保存更长时间。与现有技术相比, 该发明使异丁烯转化率达到了 90% 以上, 分子量分布为 1.8~2.5 之间, 端双键含量为 90%~95% 之间, 生产的高活性聚异丁烯产品质量达到了国外同类产品的水平。

RPCT03-2

轮胎抗爆防漏材料问世

由上海知识产权服务中心与有关科研单位研制的高分子轮胎增强抗爆防漏材料能有效解决轮胎扎钉漏气问题。

高分子轮胎增强抗爆防漏材料是在轮胎底层两侧采用一种新型化学高分子材料作为防漏气的涂层。这种涂层是在一种多节式螺杆制胶专用设备全套生产线系统上, 用一种特定技术和工艺以喷涂方法生产而成。产品涂层材料能使轮胎在恶劣条件下即使被戳破也不漏气, 确保了安全行车。另外, 这种产品还能增强轮胎抗拉强度。目前这种高分子轮胎增强抗爆防爆材料已经通过上海高新技术成果转化项目认定以及国家橡胶轮胎质量监督中心质量鉴定。

RPCT03-3

新型低分子量聚酰胺树脂

日前, 国防科技成果办公室推出低分子量聚酰胺树脂技术及其产品。据悉, 该产品是以二聚酸为基料通过脂肪胺反应制得的合成树脂, 用它与环氧树脂等辅料制成性能优良的环氧树脂聚酰胺涂料, 具有附着力强、耐老化、耐海水及化学品腐蚀等优点。

有关专家介绍。该技术制备的产品可用于远洋轮船壳体漆、甲板漆、航空母舰的飞机跑道涂布及化工机械耐蚀涂布等。这种涂料用途广泛、使用量大。此外, 用它与环氧树脂制成性能优良的胶粘剂, 具有固化后韧性好、低温下不脆裂等优点。在飞机、汽车和船舶等制造业用于构造部件的粘接以代替焊接和铆接, 并可用于化工设备、槽罐、水库大坝等裂缝的修补粘接, 可替代进口产品。

RPCT03-2

邓禄普数码轮胎问世

日前, 邓禄普研发出引以自豪的先进的转动模拟试验“数码轮胎”亮相海口。这是一种利用超级计算机, 将轮胎转动中发生的各种现象的模拟试验变为可能的“邓禄普”独特的数字旋转技术与由此产生的固有技术的总称。由于此先进的技术, 使更安全、高性能的轮胎开发成为可能。“数码轮胎”扩展了轮胎与汽车社会的未来。

RPCT03-3

杀菌吸水食品袋

俄罗斯实用生物技术研究院最近开发出了可吸水、杀菌并能多次使用的食品包装袋, 使奶酪香肠等容易变质的食品能保存较长时间。俄专家在食品包装聚合物中添加了脱水的多种矿物盐和酶等物质。富含这些物质的包装袋内表面可吸收多余水分、杀死细菌, 从而改善了包装袋的内部环境。为使新型包装袋能反复利用, 科研人员还研究使包装袋可以在一个特定的工序中反复使用 9 次, 从而减少了包装的耗费, 降低了生产成本。

RPCT03-1