

专利介绍

橡胶/层状无机物纳米复合材料及其制备方法

本发明是一种橡胶/层状无机物纳米复合材料及其制备方法,它是在橡胶胶乳中加入经有机改性的层状无机物,并加入单体或混合单体及引发剂,然后加热或在室温下使单体进行原位聚合反应,同时实现橡胶的接枝和层状无机物的插层,最后将反应后的胶乳混合物凝聚并后处理即可。本发明的胶乳接枝插层法橡胶/层状无机物纳米复合材料可应用于制造各种硫化橡胶制品,既能用于干胶制品,又能用于胶乳制品,无须使用炭黑,即可获得与炭黑相近的补强效果,也可与炭黑并用。本发明的橡胶/层状无机物纳米复合材料还可用于塑料改性剂、粘合剂、防水材料等,具有广阔的应用前景。

公开号 1397572

应用于各种弹体制品加工的相容剂的制备方法

本发明为一种应用于各种弹体制品加工的相容剂的制备方法,该相容剂以液体聚丁二烯和 α 、 β -烯键不饱和二羧酸为原料,其制备步骤首先在有溶剂或没有溶剂存在情况下将两种原料混匀,在混匀的物料中加入抗氧剂,对上述制备的物料通入氮气,去除其中的氧气,启动搅拌,使上述混匀物料缓慢升温至 $100\sim 250^{\circ}\text{C}$,反应 $5\sim 15$ 小时,制备本发明的相容剂;将上述制备的相容剂加入中和剂,可进一步制备水性相容剂。本发明还提供了该相容剂在提高热塑性弹体制品光泽度和机械强度方面的应用,在橡胶加工中提高橡胶制品强度和韧性方面的应用和在铸造作业中作为型砂粘合剂的应用。

公开号 1397573

不含亚硝基化合物的乳液聚合橡胶的制备方法

不含亚硝基化合物的乳液聚合橡胶的制备方法,主要特点是选用 D、E、S 组分作为反应终止剂,取代已有技术普遍使用的由 SDD、DEHA、亚硝酸钠组成的终止剂。可以由 D、E、S 组分其中一种(不包括单独的 S 组分)、两种或三种组分组成终止剂,也可以由其中的一种、两种或三种来相应取代已知的组分,代替时 D 代替 SDD, E 代替 DEHA, S 代替亚硝酸钠,但 SDD 与亚硝酸钠不能同时使用。本发明可以稳定地制备出门尼粘度合格的丁苯橡胶,并且使制备的丁苯橡胶不含亚硝基化合物。

公开号 1429847

减振阻尼橡胶制品

本发明是涉及用于空调器或其它类似场合的一种橡胶制品。减振阻尼橡胶制品,按千克重量组成为:丁基橡胶 $3\sim 20$,萜烯树脂 $0.08\sim 4$,白炭黑 $0.42\sim 2.5$,喷雾炭黑 $0.5\sim 5$,高耐磨炭黑 $0.5\sim 7$,聚异丁烯 $6.5\sim 25$,二辛酯 $0.5\sim 1.8$,防老剂 $0.1\sim 0.4$,轻钙或重晶石粉或铅粉或铁粉 $1.8\sim 50$,陶土或重晶石粉或铅粉或铁粉 $0.2\sim 10$ 。本技术方案配方合理,质量较高,耐温,性能好且价格较低。

公开号 1388161

轮胎胎面用橡胶组合物及使用该组合物的充气轮胎

本发明提供不降低耐磨耗性和滚动阻力特性(低发热性)、可大幅度改善湿粘着性能的轮胎胎面用橡胶组合物,及使用该组合物的充气轮胎。轮胎胎面用橡胶组合物的特征是相对于橡胶成分 100 重量份,含有碳酸钙 $5\sim 150$ 重量份,氮吸附比表面积 $100\sim 300\text{m}^2\cdot\text{g}^{-1}$ 的二氧化硅 5 重量份以上,及氮吸附比表面积 $70\sim 300\text{m}^2\cdot\text{g}^{-1}$ 的炭黑 1 重量份以上,还含有硅烷偶联剂。

公开号 1388163