

专利介绍

一种提高胶清橡胶的各项技术指标达到天然橡胶10号标准胶要求的方法

公开(公告)号: CN 103232559A

公开(公告)日: 2013年8月7日

申请(专利权)人: 中国热带农业科学院农产品加工研究所

发明(设计)人: 高天明、黄茂芳、桂红星等
本发明公开了一种将胶清橡胶的各项技术指标提高到天然橡胶10号标准胶(SCR10)要求的方法。首先用蛋白酶处理胶清胶乳,加入表面活性剂进行表面置换,再加入焦亚硫酸钠抗氧化,再凝固、熟化,然后压片、造粒,之后将湿凝胶分别置于氢氧化钠、草酸和碳酸钙溶液中浸泡,最后烘干,制得各项技术指标达到SCR10要求的胶清橡胶。该方法有效提高了胶清橡胶的价值,操作简便,成本低廉,具有工业化推广应用的前景。

含炭黑粒子的橡胶制品专用功能性辅料及其制法与应用

公开(公告)号: CN 103242560A

公开(公告)日: 2013年8月14日

申请(专利权)人: 苏州志帆塑胶材料有限公司

发明(设计)人: 柳方强、谢进艾、周建良

本发明提供一种含有炭黑粒子的橡胶制品专用功能性辅料。先将炭黑与增塑剂混合后研磨,使炭黑的平均粒径小于 $10\ \mu\text{m}$,然后加入分散剂和功能性液体载体,制成炭黑浆基料,然后加入质量分数2%~5%、粒径10~40 nm的气相法白炭黑分散研磨,混合后制成专用功能性辅料。该辅料制备过程方便,可以克服粉尘飞扬和环境污染的缺点,且

分散性能好,不易结块。该辅料在胶料中用量为3.3~10份,制得的橡胶制品强度、耐磨性能、耐屈挠性能和回弹性好。

甲基乙烯基硅橡胶补强用乙烯基官能化白炭黑的制备方法

公开(公告)号: CN 103242683A

公开(公告)日: 2013年8月14日

申请(专利权)人: 西南科技大学

发明(设计)人: 宋丽贤、卢忠远、宋英泽等

本发明公开了一种甲基乙烯基硅橡胶补强用乙烯基官能化白炭黑的制备方法。将正硅酸乙酯/催化剂氨水/溶剂无水乙醇/改性剂十一烯醇(体积比6/3/1/1)混合均匀,在 $50\sim 80\ ^\circ\text{C}$ 下反应1~2 h,过滤后得到的固体物用无水乙醇洗涤2~5次,干燥,制得乙烯基官能化白炭黑产品。本发明制备的乙烯基官能化白炭黑具有能参与甲基乙烯基硅橡胶交联反应的乙烯基官能团,作为填料加入甲基乙烯基硅橡胶中,白炭黑表面的乙烯基与硅橡胶的分子链发生化学键合反应,可以提高白炭黑对硅橡胶的补强效果。

一种高芳烃环保橡胶油及其制备方法

公开(公告)号: CN 103242905A

公开(公告)日: 2013年8月14日

申请(专利权)人: 中国海洋石油总公司、中海油气开发利用公司、中海油(青岛)重质油加工工程技术研究中心有限公司

发明(设计)人: 宋君辉、马莉莉、蔡烈奎等

本发明公开了一种高芳烃环保橡胶油的制备方法。该方法包括如下步骤:(1)环烷基减压馏分油