

专利介绍

矿山用巨型工程机械子午线轮胎 胎面橡胶组合物

公开(公告)号: CN 102977418A

公开(公告)日: 2013年3月20日

申请(专利权)人: 北京橡胶工业研究设计院

发明(设计)人: 汪波、马金峰、蔡庆等

本发明涉及一种矿山用巨型工程机械子午线轮胎胎面橡胶组合物。该橡胶组合物有利于改善轮胎的抗割裂、抗掉块性能。该橡胶组合物配方为: 天然橡胶或者含有天然橡胶和丁苯橡胶的并用体系, 100; 补强炭黑和高分散性白炭黑并用体系, (15~60)/(8~25) // 或者补强炭黑和高分散性白炭黑并用体系, (20~65)/(10~20); 硅烷偶联剂, 1~5; 活性剂, 3~9; 防老剂, 1~6; 促进剂, 0.5~2.5; 防焦剂, 0.1~0.5; 加工助剂, 1~2; 硫黄, 0.5~2.5; 抗撕裂助剂AD1600, 1~6; 辛基酚醛树脂, 1~3.5。

一种母炼胶及其制备方法和硫化橡胶及其应用

公开(公告)号: CN 103159994A

公开(公告)日: 2013年6月19日

申请(专利权)人: 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院

发明(设计)人: 曲亮靓、于国柱、王丽丽等

本发明提供一种母炼胶及其制备方法, 该方法包括以下步骤: (1) 在缩合条件下, 使白炭黑与硅烷偶联剂接触; (2) 将层状硅酸盐矿物、季铵盐与水混合、干燥; (3) 将步骤(2)得到的产物与溶液聚合得到的胶液混合, 得到悬浮液, 所述胶液含有聚合物和有机溶剂; (4) 将步骤(1)所得产物与步骤(3)所得悬浮液混合、干燥。本发明还提供了该母炼胶硫化胶的制备及其在轮胎制备中的

应用, 该硫化胶由上述母炼胶与硫化剂、硫化活化剂、促进剂和防老剂混炼和硫化后得到。本发明制得的硫化胶具有较低的滚动阻力、较好的抗湿滑性能及优异的耐磨性, 该母炼胶制备的轮胎滚动阻力和油耗等降低。

活性载体法制备低锌硫化活性剂

公开(公告)号: CN 102382489A

公开(公告)日: 2012年3月21日

申请(专利权)人: 北京橡胶工业研究设计院

发明(设计)人: 李花婷、贾昧、马金峰等

本发明采用活性载体法制备低锌硫化活性剂, 用一种新的纳米级分散粘土作为载体, 将载体有机活化改性后加载少量锌离子, 使加载上的锌离子富集在载体的表面, 通过充分的吸附反应后滴加沉淀剂, 使吸附加载的锌离子完全沉淀在活性载体粘土表面。在提高实际参与反应的锌离子浓度同时改善了其分散性。由于加载上的锌离子浓度较小, 仅为实际参与反应的锌离子的量, 从而使胶料中的锌含量明显减小。该产品工艺简单, 锌含量低, 在胶料中的应用性能与氧化锌相当。

一种用硅橡胶热解灰渣生产白炭黑的工艺

公开(公告)号: CN 103130230A

公开(公告)日: 2013年6月5日

申请(专利权)人: 扬州大学

发明(设计)人: 何成达、刁国旺

本发明涉及一种用硅橡胶热解灰渣生产白炭黑的工艺, 该工艺为: 将硅橡胶热解灰渣放入存料池中, 利用余酸脱除无机盐类物质后放入稀酸反应池中与盐酸反应, 再将压滤后的灰渣置入高温焙烧炉系统中氧化去除有机物, 最后进行降温冷却、球磨粉碎、打包, 所制得的白炭黑中二氧化硅含量为