

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; 硫磺, 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。本发明得到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、贾味、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

91%~94%。硅橡胶热解灰渣用预处理-高温焚烧工艺制备的白炭黑具有技术含量高、污染可控的特点，经济效益、环境效益显著。

异戊橡胶的物料预混方法 和异戊橡胶的制备方法

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: 王超、吕鹏飞、李传清等

本发明公开了一种异戊橡胶物料预混方法及异戊橡胶的制备方法。物料包括异戊二烯单体、催化剂和溶剂。物料预混方法为: 在搅拌和超声波的联合作用下, 将物料充分混合, 得到均匀分散的物料浆液。采用本发明的方法能够在较短的混合时间内得到均匀分散的物料浆液。用本发明预混物料制备异戊橡胶能够大大减小催化剂用量, 制得的异戊橡胶产品质量更好。

环保三合一多功能橡胶复原机

公开(公告)号: CN 103131048A

公开(公告)日: 2013年6月5日

申请(专利权)人: 台州中宏废橡胶综合利用有限公司

发明(设计)人: 黄祥洪

本发明涉及一种环保型三合一多功能橡胶复原机(再生机), 其包括依次连接的搅拌装置、一段螺杆塑化再生装置、强制喂料器、二段螺杆塑化再生装置和成型过滤模头。本发明用塑化装置代替硫化罐, 安全性好、质量稳定、能耗低, 提高了塑化工艺和速度; 并对现有橡胶塑化工艺和原材料配比进行了改进, 提高了再生橡胶质量, 有效解决了生产输送过程中胶粉粘壁问题, 对橡胶中的挥发分实现了再利用。

氯化聚乙烯橡胶、丙烯酸丁酯、丙烯腈、 N-苯基马来酰亚胺接枝共聚物及其制备方法

公开(公告)号: CN 103130962A

公开(公告)日: 2013年6月5日

申请(专利权)人: 曹广文

发明(设计)人: 曹广文

本发明涉及一种氯化聚乙烯橡胶、丙烯酸丁酯、丙烯腈、N-苯基马来酰亚胺接枝共聚物及其制备方法。其配方为: 氯化聚乙烯橡胶, 5~75; 丙烯酸丁酯, 10~60; 丙烯腈, 5~40; N-苯基马来酰亚胺, 5~40; 引发剂, 0.05~1; 分散剂, 0.1~2; 乳化剂, 0.05~0.5; 链转移剂, 0.01~0.1; 去离子水, 100~300。该产品是用接枝共聚技术制造一种耐候性优异和耐高低温性能好的可室外使用的新型高分子材料。

催化剂配制釜的设计和钛系催化剂 及异戊橡胶的制备

公开(公告)号: CN 103157423A

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: 王超、吕鹏飞、尚荣欣等

本发明公开了一种催化剂配制釜的设计和一种钛系催化剂及异戊橡胶的制备方法。其中, 催化剂配制釜包括釜体和釜体内的搅拌轴, 搅拌轴上设置有旋桨式搅拌器, 釜体外壁上设置有超声波发生装置, 且超声波发生装置的超声换能器发射头与釜体外壁紧密贴合。与传统催化剂配制方法相比, 在功率超声-机械搅拌联合作用下, 本发明的催化剂配制釜可以使制备的非均相催化剂颗粒更小。采用本发明制备的钛系催化剂制得的异戊橡胶顺式-1, 4-异戊二烯含量大, 凝胶含量小。

欢迎在2014年《橡胶科技》上刊登广告