

一种橡胶均匀剂及其制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺7 文献标志码:D

授权公告号:CN 104231641B

授权公告日:2017年1月4日

专利权人:宜兴市聚金信化工有限公司

发明人:储云仙

本发明公开了一种橡胶均匀剂的制备方法。该均匀剂的生产配方为:石油沥青 45~75,石油树脂 10~40,环烷油 5~20,萘烯树脂 1~10,改性剂 0.1~15,催化剂 0.5~8,抗氧化剂 0~2,氢氧化钠 0.1~4。本发明通过改性剂对石油沥青进行化学改性,使多环芳烃结构发生变化,从而失去致癌性;通过合理选择原材料,有效降低多环芳烃含量;萘烯树脂相容性好,且能够有效抑制生产过程中树脂氧化;制备步骤简单,原材料来源广泛,有利于工业化生产。

一种用于抗扎型载重子午线轮胎胎面的橡胶组合物

中图分类号:U463.341⁺3 文献标志码:D

授权公告号:CN 104558704B

授权公告日:2016年11月23日

专利权人:青岛双星轮胎工业有限公司

发明人:张建勋、黄义钢、高 洋等

本发明涉及一种抗扎型载重子午线轮胎胎面胶的制备。该胎面胶配方为:橡胶 100,炭黑 25~45,白炭黑 5~20,活性剂 4~8,硅烷偶联剂 0.1~4,烃类树脂 0.1~3,加工助剂 1~3,防老剂 3~6,硫化剂 1~2,促进剂 1~3,防焦剂 0.1~0.3。本发明胎面胶的强度、定伸应力、拉断伸长率等提高,轮胎的抗刺扎和抗切割等性能改善。

一种高性能水滑石/二氧化硅/橡胶纳米复合材料的制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺3;TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 104558724B

授权公告日:2017年1月4日

专利权人:北京化工大学

发明人:刘 力、张树柏、王 峰等

本发明介绍了一种高性能水滑石/二氧化硅

(白炭黑)/橡胶纳米复合材料的制备方法。鉴于乳胶体系的稳定性取决于Zeta电位值,水滑石容易破坏胶乳的稳定性,本发明采用乳液接枝方法,首先用硅烷偶联剂将二氧化硅偶联在水滑石片层上,以降低填料体系的Zeta电位值;再通过增大电负性的二氧化硅用量来调节Zeta电位值,以获得高浓度的水滑石/橡胶乳液复合体系,从而得到高填充的水滑石/橡胶复合材料。水滑石的片层效应赋予了复合材料优良的气密性;硅烷偶联剂提高了二氧化硅与水滑石的相容性,赋予了复合材料更好的抗裂纹扩展性能和物理性能。该复合材料有望在轮胎气密层、航天航空密封制品、医用密封制品等领域应用。

改性橡胶复合物及其制备方法和硫化橡胶及其应用

中图分类号:TQ330.38⁺3;U463.341 文献标志码:D

授权公告号:CN 104629124B

授权公告日:2016年1月4日

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

发明人:曲亮靓、解希铭、李 静等

本发明公开了一种改性橡胶复合物的制备方法。该改性橡胶复合物的制备步骤如下:(1)将橡胶和烷基苯酚二硫化物进行第1次混炼(温度为70~150℃,时间为5~30 min),制得改性橡胶;(2)将改性橡胶、白炭黑和偶联剂进行第2次混炼,制得改性橡胶复合物。本发明还公开了含该改性橡胶复合物的硫化胶和用其制备的轮胎性能。该改性橡胶复合物硫化胶具有良好的物理性能、抗湿滑性能和耐磨性能,较低的滚动阻力。

橡胶制品气动画线装置

中图分类号:TQ330.4⁺93 文献标志码:D

授权公告号:CN 104647329B

授权公告日:2017年1月4日

专利权人:风神轮胎股份有限公司

发明人:张陆军、赵松善、何清滨等

本发明针对现有橡胶制品画线装置画线位置不准确,画线质量不高,调节画线位置耗时较长,画线效率较低的问题,设计了一种橡胶制品气动