

专利介绍

一种低生热高耐磨橡胶组合物及其制造方法

公开(公告)号: CN 103849013A

公开(公告)日: 2014年6月11日

申请(专利权)人: 怡维怡橡胶研究院有限公司

发明(设计)人: 王梦蛟、刘震、周宏斌

本发明涉及一种低生热、高耐磨橡胶组合物及制造方法。这种橡胶组合物由100份橡胶、5~120份炭黑、0~100份白炭黑、0~20份偶联剂、0~20份加工油、0.5~8份活性剂、0.5~8份防老剂、0.5~8份促进剂和硫化剂组成。胶料制备方法如下: 第1步, 橡胶与炭黑混炼制成炭黑母胶; 橡胶、白炭黑和偶联剂混炼制成白炭黑母胶, 偶联剂用量为白炭黑用量的0.5%~20%, 加工油在白炭黑母胶混炼时加入; 第2步, 把制备好的炭黑母胶和白炭黑母胶与防老剂、活性剂、促进剂和硫化剂按比例混炼, 制备终炼胶。本发明制备的轮胎胎面胶可以降低轮胎滚动阻力和生热, 提高耐磨性能和延长使用寿命。

一种橡胶/金属复合密封板用粘合增进剂及其制备方法和用途

公开(公告)号: CN 103849007A

公开(公告)日: 2014年6月11日

申请(专利权)人: 沈阳工业大学

发明(设计)人: 张爱玲、王松、吕震乾等

本发明涉及一种橡胶/金属复合密封板用粘合增进剂及其制备方法和用途。该橡胶/金属复合密封板用粘合增进剂由硫酸镍、硫酸钴、碳酸钠、冰乙酸、异辛酸、硼酸三正丁酯制备而成。制备方法为: 将碳酸钠溶液分别注入硫酸镍和硫酸钴溶液中, 反应制备碳酸镍和碳酸钴; 将制得的碳酸钴和碳酸镍混合, 制备混合羧酸钴镍, 再进行硼酰化反应, 得到硼酰化钴镍。该产品可用作橡胶/金属复

合密封板用粘合增进剂。该产品同时含有钴和镍, 分子结构与硼酰化钴和硼酰化镍相似, 且耐腐蚀性能和耐老化性能与高性能粘合增进剂硼酰化钴相近, 既提高了橡胶与金属之间的粘合强度, 又降低了生产成本, 还可充分利用我国丰富的镍资源。

一种钹基多配体橡胶硫化促进剂的制备方法

公开(公告)号: CN 103819716A

公开(公告)日: 2014年5月28日

申请(专利权)人: 北京化工大学

发明(设计)人: 刘力、温世鹏、胡水等

本发明公开了一种钹基多配体橡胶硫化促进剂及其制备方法。稀土元素为钹元素, 含4种配体。配体1和2为硫化性能良好的促进剂基团, 配体3为可与稀土元素形成强配体的邻菲罗啉, 配体4为能够提高促进剂在胶料中溶解性的丙烯酸。该制备工艺简便易行, 无需惰性气体保护, 反应条件温和, 无有害气体生成。该多配体稀土硫化促进剂在橡胶中具有良好的溶解性, 焦烧时间长, 硫化曲线平坦性好, 无毒、无臭、无污染, 可替代目前常用的氧化锌、硬脂酸和促进剂并用体系在高性能轮胎及其他橡胶制品中应用。

一种橡胶组合物和轮胎胎肩胶及其制备方法

公开(公告)号: CN 103788423A

公开(公告)日: 2014年5月14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: 贺小进、石建文、刘辉等

本发明公开了一种橡胶组合物和一种轮胎胎肩胶及其制备方法, 该组合物含有二烯烃橡胶、硫