

提高抗硫化返原性能的橡胶组合物及应用

中图分类号:TQ330.6⁺1;TQ330.38⁺5 文献标志码:D

授权公告号:CN 105348573B

授权公告日:2017年12月5日

专利权人:北京彤程创展科技有限公司

发明人:陈强、甄博鸣、赵丽丽等

本发明公开了一种抗硫化返原性能良好的橡胶组合物的制备方法。该胶料的主要组分和用量为:天然橡胶 100, 炭黑 40~60, 氧化锌 1~6, 硬脂酸 1~4, 防老剂 1.5~5, 硫黄 2~6, 促进剂 0.5~2, 抗硫化返原剂 1~5。其中, 抗硫化返原剂由多官能丙烯酸酯、白炭黑和脂肪酸衍生物组成。该胶料抗硫化返原性能良好, 过硫时物理性能稳定, 动态性能改善, 经济适用。

一种轮胎成型胶囊囊体的成型模具

中图分类号:TQ330.4⁺6 文献标志码:D

授权公告号:CN 105773878B

授权公告日:2017年12月1日

专利权人:中策橡胶集团有限公司

发明人:何毅超

本发明公开了一种轮胎成型胶囊囊体的成型模具。该模具包括囊筒、压环和后盖。其中, 囊筒中间连接旋转轴, 左端设置第一胎圈凸环, 右端设置第二胎圈凸环; 压环固定在第二胎圈凸环的环形槽内, 压环外圈直径与第二胎圈凸环内圈直径相等; 后盖与压环固定连接, 后盖在向第二胎圈凸环下端的一侧设置第二凹口, 第二胎圈凸环、压环和后盖之间形成第二胎圈口模。该模具结构简单, 为轮胎成型胶囊囊体硫化提供了便利。

含卤化丁基橡胶的预硫化子午线轮胎气密层部件的制备方法

中图分类号:TQ333.6;TQ336.1 文献标志码:D

授权公告号:CN 104527107B

授权公告日:2017年12月12日

专利权人:怡维怡橡胶研究院有限公司

发明人:张琳、王玉海、刘震等

本发明公开了一种含卤化丁基橡胶(XIIR)的

预硫化子午线轮胎气密层部件的制备方法。该气密层部件的制备方法为:将XIIR、填料、辐照敏化剂混炼制得XIIR混炼胶, 将XIIR混炼胶进行弱电子辐照处理, 制得XIIR母炼胶; 将一种或多种其他橡胶与填料混炼制得其他橡胶母炼胶; 将XIIR母炼胶、其他橡胶母炼胶、防老剂、油、硫化剂、辐照敏化剂和其他配合剂混炼, 制得含XIIR的混炼胶; 将含XIIR的混炼胶按子午线轮胎气密层生产工艺制备气密层部件, 并对其进行强电子辐照处理, 制得预硫化子午线轮胎气密层部件。

一种可与硅橡胶粘合的氯醇橡胶配制

中图分类号:TQ333.91;TQ333.93 文献标志码:D

授权公告号:CN 105542429B

授权公告日:2017年12月12日

专利权人:山东美晨先进高分子材料科技有限公司

发明人:孙佩祝、孙作敬

本发明公开了可相互粘合的硅橡胶(MVQ)胶料与氯醇橡胶(ECO)胶料的制备方法。ECO胶料的组分与用量为:ECO 100, 炭黑N220 25~40, 炭黑N550 20~40, 硬脂酸 0.5~2, 碳酸氢钠 3~7, 增塑剂RS107 3~10, 润滑剂R300V 0.5~1, 硫化剂双25(牌号101-50D) 1~5; MVQ胶料的组分与用量为:MVQ 100, 气相法白炭黑 30, 羟基硅油 5, 灰色母 0.5, 硫化剂双25(牌号101-50D) 0.5。ECO胶料与MVQ胶料(硫化条件为160℃×25 min)的初始粘合强度大于1.5 kN·m⁻¹, 125℃×70 h老化后粘合强度仍大于1.0 kN·m⁻¹。

一种胶乳门尼粘度稳定性高的硫黄调型氯丁橡胶的制备方法

中图分类号:TQ333.5 文献标志码:D

授权公告号:CN 104403039B

授权公告日:2017年11月28日

专利权人:山纳合成橡胶有限责任公司

发明人:毛利军、张淑娟、李俊等

本发明介绍了一种胶乳门尼粘度稳定性高的硫黄调型氯丁橡胶(CR)的制备方法。该制备方法为:先将硫黄、二硫代四丁基秋兰姆、2-巯基苯