

专利介绍

以接枝活化粉末橡胶改性用于铺设市政道路的沥青的方法

由天津市亚腾达橡塑制品发展有限公司申请的专利(公开号 CN1951990, 公开日期 2007 年 4 月 25 日)“以接枝活化粉末橡胶改性用于铺设市政道路的沥青的方法”提供一种用接枝活化胶粉改性用于铺设市政道路沥青的方法。该方法以 30 目以上的胶粉为主要原料, 对其进行接枝活化并用其改性沥青。胶粉接枝活化的方法为: 将 90~95 份胶粉、4~8 份软化剂、0.2~0.5 份防焦剂、0.3~0.6 份热稳定剂、0.5~0.9 份活化剂通过高剪切设备混合, 使交联橡胶分子断链, 得到活化胶粉。沥青改性方法为: 将 10~25 份活化胶粉、60~90 份沥青、5~8 份增容剂、8~10 份接枝剂通过高速搅拌机搅拌及研磨, 即得到接枝活化胶粉改性沥青。通过加热熔融可以提高改性沥青经其与道路基料的粘合性。该改性沥青可以提高路面的防滑、耐磨性能, 降低路面对温度的敏感性, 提高路面的弹性和耐老化性能。 王元荪

具有低温柔软性的高硬度氟橡胶胶料

由上海兴罗特种密封件有限公司申请的专利(公开号 CN1919921, 公开日期 2007 年 2 月 28 日)“具有低温柔软性的高硬度氟橡胶胶料”涉及一种低温柔软性高硬度氟橡胶胶料的制备。该胶料配方为: 聚氟烯炔三元共聚物 80~100, 活性氧化镁 1~8, 超细氢氧化钙 1~10, 苄基三苯基氯化磷/Dbu 0.1~3.0, 氟蜡/脱膜剂 0.5~5, 补强剂 10~50, 活性剂 1~5, 双酚 AF 1.5~5, 增塑剂 5~20, 过氧化物 0.1~1, 交联剂助 0.15~1.5。本低温柔软性高硬度氟橡胶胶料可以在-45~250℃较宽温度范围内

长期使用, 并具有较小的压缩永久变形, 良好的长期密封性能, 优良的耐磨性能, 生产的密封制品在高线速度下能长期保持可靠的密封性能, 完全能满足各种 O 形和异形密封圈、垫片及其它密封制品的生产要求。 王元荪

改性植物纤维微粉-天然橡胶复合材料及制备方法和应用

由暨南大学申请的专利(公开号 CN1931909, 公开日期 2007 年 3 月 21 日)“改性植物纤维微粉-天然橡胶复合材料及制备方法和应用”涉及一种改性植物纤维微粉-天然橡胶复合材料的制备和应用。该复合材料的组成为: 天然橡胶或胶乳(以干胶计) 100, 改性植物纤维微粉 1~60, 硫黄 0.5~3.3, 促进剂 1.2~4.3, 防老剂 1~3, 其它助剂 适量。制备方法是在常规的原料配合、混炼或共沉工序中, 将改性植物纤维微粉连同其他助剂一起加入橡胶中, 制得含改性植物纤维微粉的天然橡胶复合材料。本发明复合材料抗拉伸、抗撕裂、耐老化及抗病毒渗透等性能好, 可用于制备导尿管、输血胶管、避孕套、医用手套、检查手套、泡沫材料、力车轮胎、鞋底等。

王元荪

一种雷电绝缘鞋用橡胶

由江剑和周海燕申请的专利(公开号 CN1931911, 公开日期 2007 年 3 月 21 日)“一种雷电绝缘鞋用橡胶”的组分包括 1[#]烟胶片、纳米氧化锌、硫黄、石蜡、硬脂酸、促进剂 DM 和 TMTD、防老剂、增塑剂、滑石粉、改性塑粉、复合纳米填料。尤其值得说明的是, 本发明雷电绝缘鞋用橡胶的关键在于其不但具有常规鞋用橡胶的耐磨、耐折特质, 从而延长了绝鞋的使用寿命, 而且由于采用超细粉体纳米填料在橡胶中均匀分散的混合处理工艺, 并考察了不同纳米填料对橡胶性能的影响, 为该橡胶工业化生产提供了工艺参数和理论依据。该雷电绝缘鞋用橡胶绝缘性能优异, 可达到彻底截断电流、高效绝缘的目的。

王元荪