

一种轮胎胎面橡胶组合物以及使用其的轮胎

中图分类号:TQ330.6⁺1;TQ336.1⁺1 文献标志码:D

授权公告号:CN 103724704B

授权公告日:2015年12月30日

专利权人:北京彤程创展科技有限公司

发明人:蒋小强、张洁、张成等

本发明提供一种胎面胶制备方法。该胎面胶具有良好的加工性能、填料分散性能和耐磨性能,且滞后损失低,其主要组分和用量为:生胶 100,白炭黑 40~120,硅烷偶联剂 白炭黑用量的1%~20%,胺盐 0.1~20。本发明还涉及采用该胎面胶制备充气轮胎的方法。

一种交联橡胶纳米纤维材料及其制法和用途

中图分类号:TQ34 文献标志码:D

授权公告号:CN 103741230B

授权公告日:2015年12月30日

专利权人:青岛科技大学、山东华聚高分子材料有限公司

发明人:贺爱华、王超、王日国

本发明涉及一种交联橡胶纳米纤维材料的制备方法和用途。首先采用静电纺丝技术制备含硫化体系的橡胶纳米纤维;然后对其包覆一层保护层,制备具有核壳结构的纤维;最后对包覆纤维热硫化,得到交联橡胶纳米纤维材料。该纤维材料具有直径小、质量小、孔径小、比表面积大、表面易改性、物理性能优、弹性高、耐溶剂性能好等特点,可用于制备医用材料、增强增韧材料、节能复合材料、过滤阻隔材料、纳米模板、纺织服装、传感检测材料和组织工程支架等。

一种橡胶组合物及其制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺3;TQ330.6⁺1 文献标志码:D

授权公告号:CN 103756035B

授权公告日:2015年12月30日

专利权人:北京彤程创展科技有限公司

发明人:王文芳、张成、阮振刚等

本发明涉及采用双酚类酚醛树脂作为补强剂的胶料制备方法。胶料主要组分为二烯弹性体、交联剂、补强填料、补强剂(双酚类酚醛树脂和固

化剂)。补强剂中的双酚类酚醛树脂(亚甲基接受体)在固化剂(亚甲基给予体)存在下形成的树脂交联网络结构作为补充交联键结构,与橡胶的交联网络结构穿插渗透,补强剂与补强填料(如炭黑)具有协同作用。

一种电容器O形橡胶密封垫及其制备方法

中图分类号:TQ336.4⁺2;TQ330.6⁺1 文献标志码:D

授权公告号:CN 103937054B

授权公告日:2015年12月30日

专利权人:安徽江威精密制造有限公司

发明人:汪浩宇、沈福建、林雪玉等

本发明公开了一种电容器O形橡胶密封垫的制备方法。该密封垫的主要组分和用量为:丁腈橡胶 70~80,炭黑 20~24,气相法白炭黑 20~25,改性凹凸棒土 12~15,轻质碳酸钙 5~10,氧化锌 1~3,聚酰胺66 12~15,磷酸三乙酯 10~15,促进剂DM 1~2,间苯二酚 1~2,六甲基二硅氮烷 2.2~2.4。改性凹凸棒土改善了胶料的加工性能,对环境污染小。本发明密封垫物理性能、耐油性能和阻燃性能好,且生产成本低,应用前景广阔。

五复合橡胶挤出机头

中图分类号:TQ330.4⁺4 文献标志码:D

授权公告号:CN 103171113B

授权公告日:2015年12月23日

专利权人:桂林橡胶设计院有限公司

发明人:黄发国、江建平、邓文忠等

本发明为五复合橡胶挤出机头,包括安装于模座上的上模、上中模一、上中模二、中模、下中模、下模,模座上开有连接挤出机机筒、按骑背式结构布置的5个挤料口。倾斜设置挤料口连通合模后各模体之间的分型面流道腔。上模挤料口、上中模挤料口、中模挤料口、下中模挤料口、下模挤料口的轴线与水平面夹角分别为30°~45°,10°~20°,5°~-5°,-10°~-20°,-30°~-45°,较佳角度分别为34°~38°,16°~20°,2°~-2°,-13°~-17°,-33°~-37°。本发明还提供了各模体间分型面与水平面的夹角和分型面流道腔的长度,保证挤出机的合理