

一种用作橡胶及其制品粘合剂的腰果酚 改性酚醛树脂

授权公告号:CN 105623188B

授权公告日:2019年8月23日

专利权人:华奇(中国)化工有限公司、彤程
化学(中国)有限公司

发明人:鲁代仁、赵燕超、陈新

本发明介绍了一种腰果酚改性酚醛树脂及其在橡胶及其制品中作为粘合促进剂的应用。腰果酚改性酚醛树脂作为粘合促进剂,使橡胶及其制品具有在混炼过程中不发烟、模量高、硬度大、钢丝帘线与橡胶粘合性能好的特点。本发明还介绍了由包含腰果酚改性酚醛树脂的橡胶组合物制备的轮胎带束层以及由该轮胎带束层制备的充气轮胎。

一种橡胶沥青防水涂料及其制备方法

授权公告号:CN 107353829B

授权公告日:2019年8月27日

专利权人:唐山东方雨虹防水技术有限责任
公司

发明人:陈晓文、吴士玮、刘金景等

本发明提供了一种橡胶沥青防水涂料及其制备方法。其主要原材料及其质量份为:沥青 45~62,加工油 1~3,液态橡胶改性剂 1.5~10,交联剂 0.1~2,润滑剂 5~10,增粘剂 1~5,填充剂 5~20。本发明的橡胶沥青防水涂料具有优异的抗立面滑移性、抗剪切性,克服了传统柔性橡胶沥青防水涂料的局限性,且原料中不含有机溶剂,产品固含量可达100%,更环保。

一种纳米阻燃剂与氮磷系膨胀阻燃剂 协同阻燃硅橡胶材料及其制备方法

授权公告号:CN 106633917B

授权公告日:2019年8月20日

专利权人:华南理工大学

发明人:贾志欣、丁勇、薛锋等

本发明公开了一种纳米阻燃剂与氮磷系膨胀

阻燃剂协同阻燃硅橡胶材料及其制备方法。其主要原材料及其质量分数为:硅橡胶 0.68~0.82,纳米阻燃剂 0.005~0.05,氮磷系膨胀阻燃剂 0.18~0.25,硫化剂 0.005~0.025。本发明胶料不含卤素以及其他有害物质,燃烧过程中不产生有毒有害气体,纳米阻燃剂在硅橡胶基体中分散均匀,只需少量就能显著降低硅橡胶的燃烧性能,还能提高硅橡胶的物理性能,氮磷系阻燃剂赋予硅橡胶优异的阻燃性能,且两者的阻燃机理均为凝聚相阻燃,协同效果显著。

多片压辊组件及制备充气轮胎的方法

授权公告号:CN 107914408B

授权公告日:2019年8月30日

专利权人:天津赛象科技股份有限公司

发明人:白新宇

本发明公开了一种多片压辊组件及制备充气轮胎的方法。组件包括升降丝杠组件、动力输出组件、升降滑台、多片压辊、旋转气缸、旋转驱动器、摆起落下连杆、摆起落下基座、气缸组、旋转轴支架、摆动挡块和头部夹持板。本发明的多片压辊组件由原真空吸附物料,变换为采用相应的机械结构进行头部抓取,避免了物料头部掉落现象,提高到了成型设备的可靠性和稳定性。本发明产品有助于提升效率,节约人力成本,且降低了操作人员的安全风险。

一种纳米粒子改性硅橡胶复合膜的制备方法

授权公告号:CN 106731906B

授权公告日:2019年8月6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抚顺石
油化工研究院

发明人:齐先志、赵巍、王晓霖等

本发明公开了一种纳米粒子改性硅橡胶复合膜的制备方法。将聚二甲基硅氧烷、纳米粒子、交联剂和催化剂加入有机溶剂中,在高转速下搅拌混合得到悬浮液。悬浮液采用高功率密