

一种吸水膨胀橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ336.4⁺6 文献标志码:D

授权公告号:CN 104744830B

授权公告日:2017年12月8日

专利权人:太原理工大学、山西省化工研究所
(有限公司)

发明人:吕志平、武玺、温卫东等

本发明公开了一种吸水膨胀橡胶及其制备方法。该吸水膨胀橡胶的主要组分和用量为:天然橡胶/三元乙丙橡胶/丁基橡胶 100,端烯基聚氧乙烯醚 50~130,甲苯二异氰酸酯 0~3.6,氧化锌 5,碳酸钙 10~20,过氧化物 2~3。本发明利用端烯基聚氧乙烯醚既可亲水又可聚合的特点,将橡胶和端烯基聚氧乙烯醚共混,经过氧化物引发交联,制得吸水膨胀橡胶。端烯基聚氧乙烯醚的另一端为羟基,通过二异氰酸酯或多异氰酸酯将两个端烯基聚氧乙烯醚连接,形成牢固的化学键,可提高吸水膨胀橡胶的强度、稳定性与耐萃取性。

橡胶密封制品及其制备方法和应用

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 105860179B

授权公告日:2017年12月12日

专利权人:上海如实密封科技有限公司

发明人:李恩军、苟文亮

本发明公开了一种橡胶密封制品的制备方法和应用性能。该密封制品胶料的组分和用量为:橡胶 75~98,芳纶浆粕 2~25,填料 30~90,硫化剂 2~15,其他橡胶助剂 0~35。该密封制品可用作高压阀门密封件,抗气体快速释压性能优异,在高温、高压下密封效果好,使用寿命长。

具有高耐腐蚀耐老化性的含有树脂组合物的 轮胎胎侧用橡胶组合物

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

授权公告号:CN 105175804B

授权公告日:2017年12月19日

专利权人:大陆马牌轮胎(中国)有限公司

发明人:王小骥

本发明公开了一种耐腐蚀和耐老化的含树脂

的胎侧胶及其制备方法。该胶料主要组分和用量为:橡胶 100,聚缩醛树脂 10~20,呋喃环氧树脂 5~10,白炭黑 20~30,碳纤维 3~5,硅烷偶联剂 1~3,环保芳烃油 2~5,硫黄 2~5,促进剂 1~3。加入聚缩醛树脂、呋喃环氧树脂和碳纤维提高了胶料的强度、硬度、耐腐蚀和耐老化性能,从而延长了轮胎寿命。

纤维径向取向增强再制造轮胎胎面 挤出成型装置

中图分类号:TQ330.4⁺4 文献标志码:D

授权公告号:CN 105643895B

授权公告日:2017年12月26日

专利权人:青岛科技大学

发明人:汪传生、田晓龙、边慧光等

本发明公开了一种纤维径向取向增强翻新轮胎胎面挤出成型装置。该成型装置包括连接在一起的入口段、过渡段、取向段、定型段和口模板。入口段内设置一个沿挤出方向梳理短纤维的滤板,取向段内设置分流板,分流板将胶料分成两流,分流板末端在下层胶料区内设置凸起的节流装置。本发明可以在现有翻新轮胎胎面生产线中实现纤维的径向取向,且不改变现有工艺。本成型装置体积小、结构简单,对操作人员技术要求较低,挤出胎面质量稳定。

橡胶组合物以及包含其的轮胎

中图分类号:TQ333.2 文献标志码:D

授权公告号:CN 104262698B

授权公告日:2017年11月24日

专利权人:大冢材料科技(上海)有限公司

发明人:贺炅皓、邵红琪

本发明公开了一种轮胎胶料及其应用。该胶料组分与用量为:二烯类橡胶 100,炭黑 0~50,白炭黑 20~120,表面改性碳纳米管 2~30。其中,碳纳米管的改性基团分子碳原子数不小于2,至少含有1个C=C或C≡C,且C=C或C≡C位于主链或支链上。本发明还制备了包含上述胶料的轮胎。

(以上稿件由本刊编辑部提供)