

过调整组分和用量,使NBR胶料具有良好的耐油、耐高温和耐低温老化性能,且能与具有良好耐燃油渗透阻隔性能的氟树脂粘合良好。用该NBR胶料作为外层胶,可以使胶管具有良好的耐油性能;NBR外层胶与中层胶氟树脂、增强层和保护层都具有良好的粘合性能,从而使胶管结构整体性良好;编织层和保护层提高了胶管的物理性能和使用性能。

一种环氧化天然橡胶包覆改性白炭黑及其制备方法以及橡胶材料

中图分类号:TQ332.5;TQ330.38⁺3 文献标志码:D

授权公告号:CN 105330899B

授权公告日:2018年8月7日

专利权人:中国热带农业科学院农产品加工研究所、中国热带农业科学院橡胶研究所

发明人:廖禄生、李一民、钟杰平等

本发明公开了一种环氧化天然橡胶(ENR)包覆改性白炭黑的方法及改性效果。将白炭黑分散液与ENR混合,经剪切处理、固液分离和高温处理,环氧基与硅羟基发生化学反应,得到ENR包覆改性白炭黑。ENR包覆改性白炭黑填充的橡胶材料与未经包覆的白炭黑填充的橡胶材料相比,300%定伸应力提高80%,耐磨性能降低36%,拉断永久变形减小58%。本发明制备改性炭黑的方法简便、实用、易于工业化,可直接与现有白炭黑生产工艺结合。

一种汽车转向防尘罩用热塑性硫化橡胶材料及其制备方法

中图分类号:TQ333.4;TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 105860284B

授权公告日:2018年8月7日

专利权人:安徽中鼎橡塑制品有限公司

发明人:夏玉洁、曹春林、任福海等

本发明公开了一种汽车转向防尘罩用热塑性硫化橡胶材料及其制备方法。该橡胶材料的组分和用量为:三元乙丙橡胶(EPDM) 100~300,聚丙烯 20~80,线性低密度聚乙烯 10~50,热塑性聚氨酯弹性体 40~100,乙烯-辛烯共聚

物 5~15,相容剂 5~15,无机填料 10~80,硅烷偶联剂 3~5,交联剂 0.2~10,活性锌氧粉 1~5,主抗氧剂 1~3,辅抗氧剂 0.5~1,紫外线吸收剂 1~3,加工油 20~100,润滑剂 2~6。本发明热塑性硫化胶具有优异的强度性能、耐高温性能和柔韧性,且吹塑加工性能优异。

一种橡胶输送带用预埋RFID芯片包胶及其制备方法

中图分类号:TQ332;TQ336.2 文献标志码:D

授权公告号:CN 106947123B

授权公告日:2018年7月17日

专利权人:无锡宝通科技股份有限公司

发明人:袁佳春、俞春峰、孙业斌等

本发明公开了一种橡胶输送带用预埋射频识别(RFID)芯片包胶及其制备方法。首先对天然橡胶进行塑炼,随后加入纳米氧化锌、硬脂酸、促进剂CBS、防老剂BLE、炭黑N330、透波剂和太阳油2280进行一段混炼,冷却后继续加入促进剂PZ、硫黄、硫化剂DTDM进行三段混炼,最后开炼下片,即得橡胶输送带用预埋RFID芯片包胶。本发明胶料可用于RFID芯片的包覆,硫化后具有较好的电磁波透过性能,能将预埋RFID芯片橡胶输送带与阅读器(手持机)通信距离延长1倍以上。

一种高阻尼橡胶材料及其制备方法

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 106543510B

授权公告日:2018年7月20日

专利权人:华南理工大学

发明人:唐征海、郭宝春、黄晶等

本发明公开了一种高阻尼橡胶材料及其制备方法。通过接枝反应在橡胶分子链中引入多重氢键单元或金属配体,加入硫化助剂制得混炼胶,再热压硫化制得高阻尼橡胶材料。本发明大幅提升了橡胶材料的阻尼性能和物理性能,工艺简单、成本低廉、无需添加额外加工设备和操作步骤,该橡胶材料在高物理性能的阻尼工程橡胶材料中应用前景广阔。

(以上稿件由本刊编辑部提供)