

一种低滚动阻力橡胶输送带

中图分类号:TQ336.2;TQ330.38⁺⁹ 文献标志码:D

授权公告号:CN 104004242B

授权公告日:2016年5月11日

专利权人:青岛华夏橡胶工业有限公司

发明人:陈林、马培瑜

本发明涉及一种低滚动阻力橡胶-钢丝输送带的制备技术。胶料组分和用量为:低滞后损失弹性体 100,补强剂 40~70,纳米无机材料 3~10,活性剂 5~10,交联体系 3~8,防老剂 2~5,化学改性剂 3~5。本发明通过减小钢丝直径和间距、增加钢丝数量、优化骨架结构,使输送带载荷应力分布均匀和压陷阻尼变形量减小;通过采用低滞后损失弹性体、补强剂和化学改性剂等组分并优化胶料配方,增大了钢丝覆胶的硬度和内聚力,达到了降低输送带滚动阻力的目的。

一种纤维增强环氧树脂/橡胶叠层隔震支座及其制作方法

中图分类号:TQ336.4⁺²;TQ330.38⁺⁹ 文献标志码:D

授权公告号:CN 103758906B

授权公告日:2016年4月27日

专利权人:广州大学

发明人:谭平、柯刚、金建敏

本发明介绍了一种纤维增强环氧树脂/橡胶叠层隔震支座。支座主体由纤维增强环氧树脂板与橡胶板交替叠加粘合而成,其压应力限值小于叠层钢板橡胶支座的压应力限值,且施工工艺简单,价格低廉,适用于小城镇、农村、山区的低层建筑和多层建筑、桥梁、工业设备、贵重文物支座。

一种冰面动态止滑橡胶鞋底及其生产方法

中图分类号:TQ336.7;TQ330.6⁺¹ 文献标志码:D

授权公告号:CN 104292554B

授权公告日:2016年5月11日

专利权人:茂泰(福建)鞋材有限公司

发明人:卢鑫、丁思博、罗显发等

本发明提供了一种冰面动态止滑橡胶鞋底及其生产方法。冰面动态止滑橡胶鞋底胶料主要组分包括天然橡胶、氯丁橡胶、溴化丁基橡胶、氧化

锌、白炭黑、硅烷偶联剂、硫黄、促进剂、增塑剂、防老剂、汉麻纤维、聚乙烯蜡、白烟活性剂。本发明制备的橡胶鞋底在雪地、霜冻冰面、干冰面、湿冰面上具有很好的防滑效果,综合性能稳定,易于工业化生产,市场前景良好。

适用食品接触类橡胶制品中9种N-亚硝胺的同时检测法

中图分类号:TQ226.2;O657.6/7 文献标志码:D

授权公告号:CN 104076106B

授权公告日:2016年5月11日

专利权人:浙江出入境检验检疫局检验检疫技术中心

发明人:吴刚、赵珊红、王力君等

本发明公开了一种适用于食品接触类橡胶制品中9种N-亚硝胺的同时检测方法。该方法包括以下步骤:利用待测样品建立迁移体系,得到迁移提取液;利用迁移提取液制备待测样品溶液,得到上层清液(滤液);将9种N-亚硝胺制备成浓度梯度为0.01~0.40 $\mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 的标准溶液;将标准溶液和滤液注入液相色谱-串联质谱仪,在正离子多反应监测模式下测试,得到待测样品中9种N-亚硝胺的含量。9种N-亚硝胺包括N-亚硝基二甲胺、N-亚硝基甲基乙基胺、N-亚硝基吗啉、N-亚硝基哌啶、N-亚硝基吡咯烷、亚硝基-二乙基胺、N-亚硝基二丁胺、二丙基亚硝胺和N-亚硝基二苯胺。

一种耐热氧老化的橡胶/粘土复合材料的制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺³ 文献标志码:D

授权公告号:CN 104151651B

授权公告日:2016年5月11日

专利权人:北京化工大学

发明人:王文才、王璐、张立群等

本发明介绍了一种耐热氧老化橡胶/粘土复合材料的制备方法。该制备方法为:在经超声剥离预处理的粘土水悬浮液中加入儿茶酚胺单体,在室温、有氧、碱性条件下,儿茶酚胺单体在粘土片层表面自聚沉积为涂层,并以乳液共混方式与橡胶基体复合,经絮凝、洗涤、干燥、混炼、硫化,得到橡胶/粘土纳米复合材料。本发明中改性粘土