

3 结论

(1)TG 分析表明,粘合树脂 PN760 的热稳定性优于间苯二酚,特别是在 220 ℃时,间苯二酚的质量已损失约 95%,而粘合树脂 PN760 的质量仅损失约 5%。采用粘合树脂 PN760 可以避免间苯二酚在生产过程中产生大量烟雾,减少环境污染以及对操作人员健康的危害。

(2)在全钢载重子午线轮胎钢丝胶中以粘合树脂 PN760 替代间苯二酚,硫化胶的物理性能变化不大,粘合性能提高,成品轮胎的耐久性能提高。若优先考虑配方性能,建议使用 2 份粘合树

脂 PN760;但若优先考虑配方成本,1 份粘合树脂 PN760 即可满足性能要求。

参考文献:

- [1] 陈新,赵燕超. 轮胎用钢丝帘线与橡胶的粘合机理[J]. 轮胎工业,2013,33(6):326-333.
 - [2] 黄义钢,林向阳,孙淑海,等. 环保型 Alnovol® PN759 树脂在全钢载重子午线轮胎胎圈补强带胶中的应用[J]. 轮胎工业,2007,27(11):673-675.
 - [3] 李庄,李强,诸夫强. 增粘剂 PN759 在橡胶与钢丝帘线粘合中的应用研究[J]. 世界橡胶工业,2010,37(11):11-14.
- 第 7 届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会论文

Application of Adhesive Resin PN760 in Steel Cord Compound of Truck and Bus Radial Tire

LIU Jun, GUO Yan-li

(Double Coin Holdings Ltd, Shanghai 200245, China)

Abstract: In this study, adhesive resin PN760 was applied to replace resorcinol in the steel cord compound of truck and bus radial tire. With PN760, the Mooney viscosity of the compound increased, the Mooney scorch time was reduced, and the t_{90} extended. The physical properties of the vulcanizates changed little, and the adhesion property was improved. The endurance performance of finished tire was improved, and environmental pollution could be reduced.

Key words: adhesive resin; truck and bus radial tire; steel cord compound; adhesion property

一种带有防爆气门嘴的防爆胎

中图分类号:TQ336.1;U463.341 文献标志码:D

由启东恒瑞防爆通讯电气有限公司申请的专利(公开号 CN 103707718A, 公开日期 2014-04-09)“一种带有防爆气门嘴的防爆胎”,涉及的带有防爆气门嘴的防爆轮胎包括内胎和外胎,其外胎包裹于内胎外部,内胎内部由多个独立气室串联成一个整体,并设有充气胎,充气胎上连接有气门嘴,气门嘴与充气胎之间设有橡胶层,在橡胶层内引出多个报警装置。本发明采用充气胎、内胎和外胎的结构,有效地保护了充气胎不被损坏,保证车辆的正常行驶;在打气过程中,报警装置可预报充气胎中气量,对延长轮胎使用寿命作用明显。

(本刊编辑部 马 晓)

天平式液压双模硫化机 定位导向装置

中图分类号:TQ330.4⁺7 文献标志码:D

由青岛盛华隆橡胶机械有限公司申请的专利(公开号 CN 103481407A, 公开日期 2014-01-01)“天平式液压双模硫化机定位导向装置”,涉及的天平式液压双模硫化机定位导向装置的机架上设有上下托板,上托板上对称设有左右上模下托面,左右上模下托面上均设有胶囊夹盘,上下托板为水平板,其间设置有直线导轨及定位导向装置。本装置彻底解决了天平式液压双模轮胎定型硫化机合模时上模左右摆动、对中性差的问题,定位导向装置使设备运行平稳、受力均匀,可延长设备寿命,并达到节能、环保、提质、降耗的目的。

(本刊编辑部 马 晓)