

Application of StronWi TNK in Inner Liner Compound of Tire

WANG Shi-wei, YIN Xing-chang, YAO Xiang

(Shanghai CheeShine Chemical Co. Ltd., Shanghai 200127, China)

Abstract: The application of nanoclay StronWi TNK in the inner liner compound of tire was investigated. The results showed that, by using StronWi TNK to replace part of carbon black, the processing performance and processing safety of the inner liner compound were improved, the physical properties of the vulcanizates using pre-blending process were kept changed, and the fatigue resistance, heat aging resistance and air tightness were improved.

Key words: StronWi TNK; tire; inner liner

米其林升级矿山应用 TPMS

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2015年6月17日报道:

米其林集团正在更新其用于采矿作业的集成胎压监测系统(TPMS,如图1所示)。米其林工程机械管理系统(MEMS)Evolution3为采矿作业提供全面的通讯轮胎。

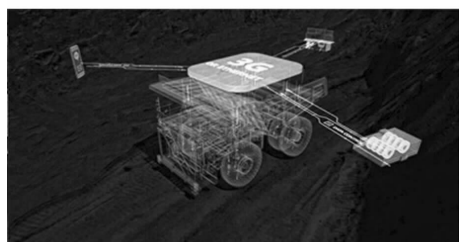


图1 米其林集成胎压监测系统示意

米其林称,鉴于在矿山作业的极端条件下使用,传感器的可靠性是至关重要的。米其林自行设计了传感器和分析软件,并提供两种传感器型号:常规传感器和有添加剂的水压轮胎传感器,添加剂单独装在充满惰性液体的容器中。

米其林称 MEMS Evolution3 具有如下优点:

- 每个轮胎通过一个独特的识别器进行监控,可分析轮胎整个使用寿命过程,有利于提高矿山轮胎性能;

- 实时数据记录,可进行报警反应监测;
- 通过 3G 或以太网进行连接和数据传输;
- 多通道实时警报发送。

米其林 MEMS Evolution3 为露天矿山作业

提供即时反馈。由于其与系统一直联接,配备有 MEMS Evolution3 的轮胎能够连续地通知操作员其温度和压力状况。因此,可以检测缓慢的压力损失,预见和避免停机。温升预报可使操作员实时调整行程。如果需要,维护作业也可更容易预见。因此,车辆的有效运行时间延长。

米其林为 MEMS Evolution3 提供一整套完备的服务:MEMS 工程师可在作业现场指导工作。MEMS Evolution3 可使矿山运营进入一个良性循环:提高安全性和轮胎使用寿命,降低成本,提高生产效率。

(吴淑华摘译 李静萍校)

一种工程机械轮胎修补胶

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

由招远市东晟橡胶制品有限公司申请的专利(公开号 CN 104672510A,公开日期 2015-06-03)“一种工程机械轮胎修补胶”,涉及的工程机械轮胎修补胶配方(份)为:天然橡胶 100,补强炭黑 30~40,氧化锌 3~7,活性氧化锌 1~3,粘合剂 RE 2~4,粘合剂 RH 1~3,N-异丙基-N-苯基对苯二胺 1~3,二硫化二吗啡啉 0.2~1,二硫化二苯并噻唑 1~3,N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺 0.1~0.5,分散剂 FS-200 1~3,橡胶防护蜡 1~3,四硫化双(三乙氧基丙基)硅烷 2~4,2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉聚合体 2~4,硫黄 1~2。

(本刊编辑部 马 晓)