

0.175+1 layer construction steel cord in the pilot production of all-steel radial light truck tire. The test results of 8.25R16LT tire showed that the tire made of $12 \times 0.22 + 1\text{CCHT}$ cord was somewhat superior to that made of $3+9+15 \times 0.175+1$ layer construction cord in terms of performance; and the cost of the former was lower than the latter.

Keywords: steel cord; compact cord; all-steel radial tire; light truck tire; carcass

冀轮公司 2003 年开发新产品成果显著

中图分类号: TQ336.1 文献标识码: D

河北轮胎有限责任公司面对载重斜交轮胎恶性竞争的形势, 不断开发新产品, 实现主导产品的更新换代, 逐步从载重轮胎市场退出。2003 年共开发新产品 75 个, 投放市场后深受用户的青睐。

该公司根据国内外市场对特种轮胎的需求, 本着“人无我有、人有我新、凸显产品特色”的原则, 组织工程技术人员刻苦攻关, 克服种种困难, 先后开发出 R-4 无内胎工业拖拉机轮胎、L-2 无内胎工程机械轮胎、R-1 无内胎灌溉轮胎、F-2-3 导向轮胎等 7 大系列的“阳光产品”。另外, 该公司还开发了 14 个规格的 R-1 系列农业拖拉机驱动轮胎, 使大型农业轮胎产品形成系列化。

该公司开发的系列无内胎轻型载重轮胎和灌溉轮胎, 先后获得邢台市、河北省重大技术创新成果奖, 填补了国内空白。目前, 该公司的新产品在国际市场上十分抢手, 出现供不应求的局面。

(河北轮胎有限责任公司 王向仁供稿)

1600 液压硫化机通过鉴定

中图分类号: TQ330.4+7 文献标识码: D

2004 年 3 月 22 日, 桂林橡胶机械厂研制的 1600 液压硫化机通过广西壮族自治区经贸委组织的鉴定。与会专家认真听取了 1600 液压硫化机专题组所做的技术总结、研制工作总结和检验报告, 审查了资料文件, 并进行现场考察以及质疑和讨论。专家组一致认为, 该产品设计先进、结构创新、制造精度高、配置先进可靠, 经使用验证, 产品的主要技术指标达到了国际先进水平。

1600 液压硫化机在技术上具有多项创造性和先进性: ①将传统的单缸长行程合模锁模机构设计成双缸行程和多缸短行程锁模, 实现了设备高刚性、小变形, 由此提高了模具的使用寿命和硫化轮胎的均匀性; ②合模力由 6 个液压加力缸提

供, 在加力过程中能自动纠正上下模具的平行度; ③开合模时间明显缩短, 是机械式硫化机的 $1/3$, 提高了设备的使用效率; ④装胎机构和中心机构上环的高度可准确控制, 可以硫化不同规格的轮胎; ⑤采用了先进的计算机控制技术, 既保证了设备的操作功能, 又保证了控制系统的可靠性。

1600 液压硫化机是硫化高等级全钢载重子午线轮胎的理想设备之一, 现已实现了批量销售, 成为目前我国唯一实现产业化生产的全钢载重子午线轮胎液压硫化机。上海双钱载重轮胎公司、杭州中策橡胶股份有限公司、山东成山轮胎股份有限公司已批量订购 40 多台。其中已交货的十多台在用户厂使用 8 个月, 至今未发生产品质量问题。该产品在国内市场的推广应用对我国全钢载重子午线轮胎发展具有推动作用。

(桂林橡胶机械厂 陈维芳供稿)

米其林新锐挑战雪邦热力极限

中图分类号: F270 文献标识码: D

面对 55°C 高温和 310 km 的长距离挑战, 威廉姆斯车手蒙托亚在 3 月 21 日结束的 FIA 一级方程式马来西亚大奖赛中创造了佳绩。他在本站比赛中获得第 2 名, 同时创造了本站比赛单圈最快佳绩, 并打破了赛道纪录。米其林今年新合作伙伴 BAR 车手巴顿获得本站比赛第 3 名。

雪邦赛道炎热的天气是检验轮胎性能最好的地方, 技术领先的米其林车队过去两年在这里取得了辉煌战绩。今年也不例外, 米其林轮胎以优异的成绩向车手们交出了满意的答卷。3 月 16 日米其林为雪邦特制的 1400 条轮胎运抵吉隆坡。在两天的练习赛以及排位赛中, 米其林轮胎表现出了高温环境下良好的适应能力, 最终的比赛结果也证明了其在高温条件下的稳定性和耐磨性。

(本刊编辑部 吴秀兰供稿)