

减少事故。轮胎一直保持合适的压力也有利于降低油耗。新的压力监控系统将在 2004 年 11 月在日本举行的东京汽车展上公开展出。 陈维芳

新型橡胶用臭氧防老剂

最近,世界著名的橡胶塑料助剂生产商汽巴(Ciba)化学公司开发出一种新型的橡胶用臭氧防老剂 Ciba irgazene997, 并获得了审查通过, 现已公开销售。该产品是一种新型的胺类防老剂, 具有防臭氧老化、防氧化和改进动态疲劳性能的特点。其最大特征是非污染性和低着色性, 且迁移性小; 不溶于水, 在酸液中也几乎不会被抽出; 在各种溶剂中长时间浸渍, 仍能保持产品特性。

目前橡胶行业广泛使用的防老剂仍是具有污染性的对苯二胺类防老剂, 而 irgazene 997 则是一种新型的非污染型胺类防老剂, 是对苯二胺类防老剂的最理想替代产品, 特别适用于接触食品的橡胶产品, 如胶管、密封圈、衬垫、输送带等, 也可用于要求长期耐热的汽车发动机垫及雨刷胶条等。样品经过安全试验, 被认为是符合食品、汽车以及各种工业制品方面的污染性及抽出性要求的理想产品。目前该产品已在德国、日本得到了认可, 可应用于食品橡胶中, 在美国、法国、意大利也在申请审查中, 预计不久该产品将在世界范围内获得推广。 王 雯

横滨橡胶展出概念轮胎 X900

在 2004 年 11 月举行的第 38 届日本车展上, 横滨橡胶展出了其新推出的概念轮胎“X900”等产品。

X900 运用可以预测轮胎实际行驶时轮胎形状变化的“双充气内压法”理论(Double Inflation Pressure Method), 利用有限元法(Finite Elenent Method)计算新轮胎充气后的状态, 然后根据得出的形状, 模拟长期使用后轮胎的形状变化。利用新轮胎一旦充气即使再放掉空气也无法恢复原状态的特性, 可以更准确地分析轮胎各部分产生的变形情况。

横滨橡胶还同时展出了可以减少轮胎空气渗

漏的新材料内衬“YAL”; 配合使用计算机管理轮胎使用信息的“TMS”系统以及轮胎气压监测系统“HITES”, 并发表了新一代“HITES”构想。

胡春林

河北轮胎新品不断

河北鲸鱼集团轮胎公司坚持依靠科技研发新产品, 2004 年 10~11 月, 先后研制 16.5-L-16.1、17/47-16.5-6PR 等 10 个新产品。

该公司根据外商所需的产品规格, 于 10 月 28 日生产出 6 种特种斜交无内胎轮胎。11 月底另两个规格轻载无内胎轮胎新品顺利研制成功, 为该公司批量生产特种无内胎产品打下良好的基础。 杨胜敏

贝尔斯托夫公司开发出 新型四复合挤出机机头

位于德国汉诺威的贝尔斯托夫有限责任公司, 最近为一家世界领先的轮胎制造商提供了一条新型胎面挤出生产线, 其中, 最引人注目的是新型四复合挤出机机头。

该挤出机头的工作宽度为 850mm, 每个流道的最高压力为 250bar。该复合机头能具有优良的技术特性, 一是其锁紧力较高, 机头的刚性增大; 二是一种新式的流道构型。

这种新型四复合挤出机头是贝尔斯托夫公司交付的整套生产线的一部分, 用于生产乘用车轮胎的胎面和胎侧。该生产线的生产能力可达到每小时 10t。 谢 立

DP 密封公司为空中客车 提供密封制品

DP 密封公司将为新型双层甲板式空中客车 A380 提供厨房废弃物系统的橡胶密封隔膜。这种橡胶密封隔膜由特殊的三元乙丙橡胶制成, 是专门针对航空飞行器而研制的。它具有极佳的抗腐蚀性, 能够应对温度、压力及其它恶劣的外部环境。这种隔膜的壁厚仅为 0.3mm。 丁 晶