



益阳橡塑机不断创新出新品

益阳橡胶塑料机械集团有限公司继去年年底 SSGJ-416/936 双锥双螺杆挤出机滚式机头挤出机获国家重大技术装备创新研制奖后,不断创新,5 月底,又成功开发出同型号的单挂式双锥双螺杆挤出机新产品,该机为密炼机配套的下辅机,适用于半钢、全钢子午线轮胎工艺的需要,具有大功率、大容量、高速度等特点。至此,该公司双锥双螺杆挤出机系列已达 6 种型号,4 种不同配置。

李中宏

成山集团推出标准型全钢胎新品

为满足现在公路运输业限量限载的现状,成山集团技术中心以降低用户单位成本、延长轮胎使用寿命为宗旨,先后开发了高速型、经济型、越野型全钢子午线轮胎新品种,近期将推向市场。

“高速型”轮胎是为应对目前限量限载的规定及夏季高温而推出的新品。主要是采用新技术对轮胎的冠部及肩部进行优化调整,使其与普通轮胎相比,具有更长的行驶里程,更低的单位成本,更低的轮胎生热,更好的耐疲劳性能和更高的安全保障。为满足本品的优越性能,公司对原材料供应方进行了认真的质量审核,经过严格的筛选,固定了原材料供货厂家,从源头上保证了产品的品质。室内实验表明,高速轮胎的温度比普通轮胎降低了 5~8℃。

“越野型”轮胎是为满足工程车辆短途运输重载的环境,解决较差路况下崩花掉块现象,在设计上注重改善胎面胶的性能,调整花纹纹理(尤其是 T68),使之布力均匀,具有很好的排石性。

“经济型”轮胎主要是为满足短途运输客户,在保证轮胎优质性能的同时,消减轮胎的某些过

剩功能,使之经济实惠。

同时在综合了原 T27、T35 花纹优点的基础上,推出了 TA6、TA7、TA8 三种新花纹,改变了花纹沟部形状,使之具有更好的抓着力和耐磨性能。对花纹沟底进行了特别设计,就像在花纹的底部安装了一个个“小弹簧”,使轮胎具有很好的排石性能和耐刺扎、割伤等性能,能够更好地保护轮胎胎体。此类花纹主要分布于 11.00R20、10.00R20 等规格上,今年 8 月份可推向市场。

王文生

风神轮胎研制出 20.5-25-14PR G-23 (梅花花纹)压路机轮胎

7 月 28 日,风神轮胎股份有限公司成功研制出 20.5-25-14PR G-23(梅花花纹)压路机轮胎,使公司的压路机轮胎产品又增加新的规格。

该轮胎标准轮辋为 17.00/2.0,新胎充气后断面宽 520 mm±4%,外直径 1490 mm±1.5%,速度在 10km·h⁻¹,气压为 200KPa 时,负荷为 5250kg。

该轮胎主要用于 YZJ20 重型全液压振动压路机或其它同类型压路机械,该机械可有效压实各类土壤铺层及岩石填方,适用于现代化高速公路、机场、路堤填方、海港、铁路、矿山、大坝等需要各种压实深度及高效率的工程建设施工。

该轮胎目前为填补国内空白产品,花纹采用 G-23“梅花型”块状花纹,花纹独特美观,自洁能力强,宽大的轮胎断面,较低的使用气压使轮胎具有极好的浮力、减振性能和通过性能。何红卫

横滨橡胶开发新的轮胎安全技术

横滨橡胶公司宣布,公司开发了一种新材料以提高轮胎的安全性。通过改进橡胶与地面接触的结构来提高轮胎的刹车性能。

横滨橡胶公司已经开始在欧洲销售含有这项技术的轮胎。该产品能够有效地缩短汽车的刹车距离,在干燥的路面上能减少 3%的刹车距离,在

潮湿的路面能减少 9% 的刹车距离。公司计划扩大含有该项技术的轮胎的销售范围,将在一年内在日本销售类似的轮胎。

横滨橡胶公司在轮胎原材料炭黑、聚合物等中加入了一种增强剂——高柔软性聚合物,这种聚合物在炭黑分子链中为颗粒状,整个结构呈现为蜂窝结构。

近年来,在轮胎中使用白炭黑提高轮胎的湿地刹车性能已经非常普遍。然而,公司发现,在生产中过多使用白炭黑很难控制物质分布的均匀性。使用柔性聚合物替代部分白炭黑能有效地提高生产效率。

胡春林

大陆公司新式 微型轿车轮胎投放市场

德国大陆公司在今年 6 月投产了一种商标名为“ContiEcoContact 3”的新式微型轿车轮胎。上市的这种新式轮胎,共有 9 个规格,尺码从 155/70R 13 75T 到 195/65R 15 91T 不等。近日,日本横滨橡胶公司也开始为大陆公司代销这种轮胎。

这种新式的微型轿车轮胎的特点是,胎面花纹呈不对称状,选用新近开发的白炭黑胶料,外形轮廓设计采用大陆公司的仿生学专利技术。这种微型轿车胎,不论在湿路面或干路面上都有很高的抓着力,且高速行驶下的转向稳定性亦很好。

袁 珂

拖车轮胎新型压力监测系统 正在研制中

一种可替代传统轮胎压力监测系统(TPMS)的新技术正由班德法尔科(Bandvulc)轮胎公司进行开发,用于三轴拖车市场。

该系统通过监测拖车上所有轴的谐波而工作。当谐波平衡改变时,芯片可以识别出来,这样就可详细记录轮胎故障。探测到压力损失到 90psi 后,拖车上的灯会警示驾驶员,驾驶员从后

视镜里可以看到。

该公司相信,这套轮胎压力监测系统不久将能够开发出来,并且可以探测拖车上诸如缓冲减振之类的其他问题。

谢 立

罗地亚推出新一代白炭黑

罗地亚公司日前宣布,推出新一代合成白炭黑 SILOATM72X。

此次罗地亚公司推出的新一代无定形白炭黑,由于具有高纯度、低亲水性、颗粒小和高分散性等特点,可以方便地应用于很多领域,特别是高端硅橡胶和透明橡胶,以改变硅橡胶和透明弹性体的性能,使之更适用于挤出。与气相法白炭黑相比,该产品能很好地平衡压缩形变,抗扯、抗张性能和透明度良好,并且有利于环境保护。

罗地亚公司是全球最大的沉淀法白炭黑制造商,是高分散白炭黑和微珠状白炭黑的发明者,在青岛建有年产 3 万 t 级的白炭黑厂。其白炭黑系统总部设在法国里昂,向全球提供应用于轮胎、口腔保健、食品、饲料、橡胶件和运动鞋市场的白炭黑产品。

黄敏芝

双星开发出公交车专用轮胎

根据双星集团“细分细化管理,细分细化产品”和“做市场工程师”的要求,近日,双星集团轮胎总公司技术开发科研中心开发研制出了城市公交专用轮胎——“友情之舟”系列新产品,并于 5 月 22 日生产出样胎。

“友情之舟”公交专用轮胎是城市公交系统车辆专用的轮胎,它根据城市公交车使用道路路况较好,适应高速重载而不超载,频繁转向而又经常停站,全天候不间断使用的特点研制而成。轮胎主花纹以 4 条纵沟为主以满足车辆的高速性能,并辅助一以横向细缝花纹以满足车辆阴雨天行驶的排水性能,并采取 3 个变节距花纹交错排列,以降低车辆行驶噪音,适应环境保护要求。同时,对胎体采用优质的骨架材料,加强钢丝圈结构和低