



桂林橡机平移式硫化机发明专利 获“中国专利优秀奖”

第十三届中国专利奖评奖结果公布,桂林橡胶机械厂的“平移式硫化机”发明专利(公开号CN101439564)获“中国专利优秀奖”,广西壮族自治区共有2项专利获奖。

该专利技术涉及桂林橡机自行研制的5000[200英寸(5080mm)]轮胎定型硫化机等机型。该机的主要特点是合模力和蒸汽压力分别由锁模机构的外锅和蒸汽室的内锅承受,整机安全可靠,便于安装调整;加力油缸的行程满足调模范围需要和加力要求,无需调整垫或者调模装置即可实现加力和调模;平移机构采用电机带动齿轮齿条副实现左右墙板同步移动,位移传感器保证平移的精确定位;整机结构较简单,加工较容易,成本较低。

杨文光 李 丽

江苏明珠8个产品通过鉴定

江苏明珠试验机械有限公司的8个产品日前通过了江苏省经济和信息化委员会委托扬州市经济和信息化委员会的新产品鉴定。

通过鉴定的8个产品分别为:PCD控制多功能V带疲劳试验机、PCD控制橡胶疲劳龟裂试验机、多功能拉力试验机、橡胶涂覆织物耐剪切屈挠摩擦性试验机、数控变频橡胶剪切机、计算机控制滚动轴承滑轨摩擦磨损试验机、PCD控制油封旋转性能试验机、PCD控制油封修边机,其中计算机控制滚动轴承滑轨摩擦磨损试验机作为扬州市重大新产品新技术项目一并通过验收。与会专家一致认为,8个产品结构合理,性能可靠,技术达到国内同类产品领先水平。PCD控制多功能

V带疲劳试验机测试符合GB/T 1171《一般用普通V带》和GB/T 12730《一般用窄V带》等要求,采用PLC和触摸屏(PCD)控制,V带中心距由高分辨率光栅编码器实时反馈,可以测试中心距为60mm(周长约300mm)的洗衣机V带以及主动轮最小直径为15mm的洗衣机多楔带。PCD控制橡胶疲劳龟裂试验机主要用于橡胶屈挠龟裂、裂口增大、伸张疲劳的测试,也可用于其他材料的疲劳试验和压缩试验,手动调节装置可以调节上、下夹持器的位置,由PLC与触摸屏控制。该机为最新立式款,自动化程度高,外型美观,操作方便快捷。橡胶涂覆织物耐剪切屈挠摩擦性试验机测试符合HG/T 3048《橡胶或塑料涂覆织物耐剪切屈挠摩擦性的测定》要求,通过查新还未发现该产品的其它国内外相关信息,目前该产品在凯迪西北橡胶有限公司、西北橡胶塑料研究设计院得到应用和肯定。

陈 静

都江堰新时代公司 推出橡胶再生常压连续脱硫机

都江堰市新时代工贸有限公司开发了单螺旋脱硫专利设备——橡胶再生常压连续脱硫机。该脱硫机通过硫化橡胶粉常压螺旋运输、搅拌以及特殊的工艺操作(包括加入特殊的配合剂),实现了胶粉常压连续脱硫再生,生产工艺可靠,生产过程中不产生废水、废气,是再生橡胶行业环保、节能新工艺设备。该脱硫机生产的再生橡胶质量稳定,经权威机构检测符合国家再生橡胶质量标准。

橡胶再生常压连续脱硫机生产工艺成为再生橡胶生产从“动态脱硫”向“常温连续脱硫”转变的优化升级换代新工艺,彻底改变了传统的“油法”、“水油法”和“动态法”压力容器生产再生橡胶的工艺历史。这种“以机代罐”工艺技术和设备解决了传统再生橡胶脱硫工艺产生的工业废水、废气治理问题,降低了水-汽转变的热能耗。因此,该脱硫机在国内外受到较大关注,目前在国外已销往泰国和马来西亚,在国内已销往山东、安徽、湖北、浙江、河南、广东、山西等地。在国家发改委

颁布了《产业结构调整指导目录(2011年本)》9号令中,产业结构调整指导目录产品分为鼓励类、限制类和淘汰类三大类,其中常规法再生橡胶(动态连续脱硫再生橡胶除外)列为限制类产品,说明国家已将除用动态连续脱硫工艺外的其它脱硫方式生产的再生橡胶均列入限制类,而用动态连续脱硫再生橡胶列入鼓励类产品。

鉴定认为,橡胶再生常压连续脱硫机性能达到国内领先、国际先进水平,具有显著的经济效益和环保效益。

孙方寿

用胎侧护罩延长工程机械轮胎寿命

工程机械轮胎长期工作在恶劣环境中,比普通轮胎更容易损坏。最近,英国工程机械轮胎供应与维修专业公司 Kal 轮胎公司发明了一种减少工程机械轮胎胎侧刺伤和撕裂、延长轮胎使用寿命的 Fendering 胎侧护罩。胎侧是工程机械轮胎最薄,也是暴露面积最大的部位。在轮胎使用过程中,胎侧经常与外物接触,易被刮破或刺伤,因此用护罩将胎侧遮盖起来不失为一种保护胎侧、延长轮胎使用寿命的办法。

Fendering 胎侧护罩目前已投放到炼钢厂、采石场、矿区的工程机械轮胎上使用。用户对这种护罩很满意,认为其确实能解决问题。

Kal 轮胎公司是世界大型的工程机械轮胎服务公司,在英国和北美洲、中美洲、南美洲、欧洲、非洲和澳大利亚均有业务。

邓海燕

诺基亚轮胎公司 推出用菜籽油的雪地轮胎

芬兰诺基亚轮胎公司最近推出 Hakkapeliitta4 雪地轮胎,该轮胎胎面胶含有菜籽油。诺基亚轮胎公司认为,用菜籽油作加工助剂制造轮胎,不但利于环保,而且还改善了轮胎的使用性能。

被菜籽油代替的加工助剂是高级芳烃油,芬兰已准备禁止在橡胶制品中使用这类加工助剂。菜籽油是一种生物可降解的原材料,而油菜在芬

兰是广为种植的作物。为了适应环保要求,诺基亚轮胎公司开始尝试用当地出产的菜籽油取代高级芳烃油。试用结果表明,采用菜籽油的轮胎抗撕裂强度有所提高,冰雪路面行驶性能较好。

陈维芳

美国公司推出环保型屋顶胶黏剂

美国 Garland 公司推出一种名为 Insul-LockEHR 的屋顶保温胶黏剂。它是一种不含溶剂和挥发性有机化合物的发泡胶黏剂,无有害气体产生,并且含有 45% 的可再生材料,有利于环保。

Insul-LockEHR 胶黏剂具有很强的黏性,可以用于主构架板、隔热板等,除能加固基板外,还能防止基板渗水,减少结构损伤。因为该胶黏剂的气味较淡,适用于学校、医院和环保设施。Insul-LockEHR 胶黏剂适用温度范围宽,使用简单方便。

朱永康

泰凯英推出多用途轮胎

青岛泰凯英轮胎公司第 1 批全钢多用途轮胎已通过检测并投放市场。新上市产品的商品名为 ETMPT1,规格为 405/70R20, 335/80R20 和 365/80R20。轮胎的胎面花纹无方向性,适用于装载机、推土机、多用途卡车或挖掘装载机等工程车辆;胎面花纹沟设计成牛角状,有利于胎肩部位的自洁和热量释放。



图 1 泰凯英多用途轮胎

芦 荻