



固特异研发自动充气轮胎

自动充气轮胎的应用可能会让提高燃油经济性、降低尾气排放所做的努力得到回报。

固特异正在试验研究空气维修技术(AMT),该技术可使轮胎无需任何外界气泵或电子设备始终保持充气膨胀状态。这种空气维修技术系统的所有部件(包括一个微型气泵)包在轮胎内部。虽然 AMT 技术很复杂,但自动充气轮胎的工作方式很简单:轮胎在路上漏气时,会自行充气。

固特异称,该公司已获得美国能源部 150 万美元的资助,这笔资金用于自动充气轮胎在商务卡车上的试用研究。卢森堡政府也开始资助位于本国科尔玛-贝格市的固特异研发中心进行类似的研究。

横 笛

英国车主通过 iPhone 手机 获取推荐轮胎气压值

英国轿车车主现在可以通过 iPhone 手机获得推荐轮胎气压值。

在 iPhone 手机上,驾驶员下载特定的免费附件后简单地输入其机动车登记情况,就可获得机动车制造商推荐的轮胎气压值。该轮胎气压附件是由英国轮胎安全机构发布的。

轮胎气压附件利用了一个全面的机动车压力商业数据库,可确保用户获得适用面最广、精度最高、最新的数据。该轮胎气压附件可以从 iPhone 附件存贮的“旅行”和“导航”栏上免费下载,或者通过搜索“TyreSafe(轮胎安全)”来寻找。

对于没有 iPhone 手机的驾驶员,可以通过英国轮胎安全机构网站 www.tyresafe.org 获得推荐的轮胎气压信息。

谢 立

瓦克将推出 耐辐射消毒的高性能硅橡胶

德国瓦克化学公司将于 2011 年 11 月在杜塞尔多夫举办的医疗技术展览会上推出硅橡胶新产品 SILPURAN6610/40,用于生产医疗设备辐射消毒阀。其时,硅橡胶阀细缝不会在辐射消毒过程中闭合。

用于添加液体药剂的医疗设备常常需要使用硅橡胶阀,它不仅要求耐热、耐辐射、耐化学品,而且必须具有优异的生物相容性和耐消毒性,但传统的硅橡胶阀在辐射消毒时所加工的细缝往往会自动封闭,而且辐射剂量越大,缝口越容易关闭,这就会影响阀的控制精度,可能导致计量错误。因此,传统硅橡胶阀通常借助辅助系统以防止细缝边缘被辐射。

采用硅橡胶新产品 SILPURAN6610/40 生产的生物相容硅橡胶阀,即便在大大超过常规消毒所需的辐射剂量下,其细缝也不会自动封闭。阀的细缝可以在注射成型过程中形成,也可以在脱模后冲切产生,并且不再需要任何辅助系统。

朱永康

双星推出防弹和防扎轮胎系列

双星集团在日前举行的新闻发布会上推出防弹和防扎轮胎系列,该系列轮胎的推出结束了我国军车防弹轮胎长期依赖进口的历史。

在发布会现场,双星技术人员用直径 6 mm、长度约 100 mm 的铁钉扎入防弹和防扎轮胎后拔掉,轮胎不漏气。据介绍,该轮胎正面和侧面被步枪、冲锋枪射穿后,行驶 200 km 未发生漏气现象。该系列轮胎解决了漏气、修补问题,提高了车辆行驶的安全性,保障了驾乘人员的生命及财产安全。正常使用条件下,轮胎使用寿命延长 30%。

近年来,双星不断提高轮胎新产品研发力度,2011 年以来已开发了 40 多个新产品。在建国 60 周年庆典上,参加阅兵式的导弹军车配套轮胎就是双星研制的。

陈桂林