

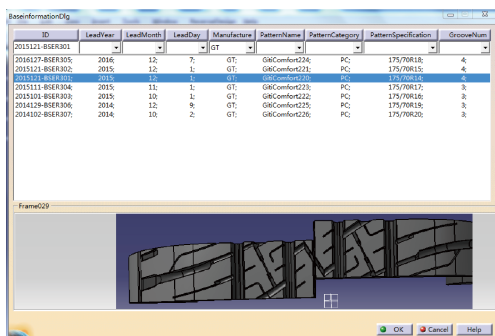


图3 轮胎花纹基本信息检索界面

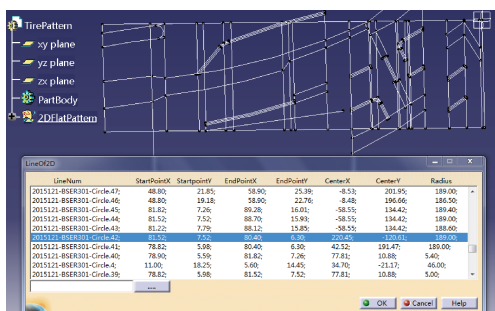


图4 胎面2D花纹模型及其对应参数显示界面

5 结语

针对轮胎2D花纹自动测量的关键技术提出相应算法,该算法不仅可以用于轮胎花纹的测量,而且对于其他线框模型也有很好的适用性,同时

自动测量所生成的基本参数信息可自动导入到数据库中并相互关联。对于不同的轮胎可以通过检索轮胎花纹的基本信息重构出对应的轮胎2D花纹(包括但不限于单节距花纹),从而实现了数据与模型共享,并且开发出的系统能够无缝嵌入到CATIA软件中。

参考文献:

- [1] Choi J H, Cho J R, Woo J S, et al. Numerical Investigation of Snow Traction Characteristics of 3-D Patterned Tire[J]. Journal of Terramechanics, 2012, 49 (2) : 81-93.
- [2] 张金巨. 基于语义的轮胎花纹参数化设计系统的研究[D]. 合肥工业大学, 2015.
- [3] 陈理君, 邹武, 李福军, 等. 低噪声轮胎花纹的周期性和节距排列辨识[J]. 轮胎工业, 2006, 26 (7) : 396-399.
- [4] 刘雨青, 陈理君, 吴代华, 等. 低噪声轮胎花纹结构参数辨识[J]. 武汉理工大学学报, 2004, 26 (8) : 80-83.
- [5] 闫旭. 浅谈SQL Server数据库的特点和基本功能[J]. 价值工程, 2012, 31 (22) : 229-231.
- [6] 郭强. ADO技术在VC编程中的研究及应用分析[J]. 电子科技, 2013, 26 (1) : 37-40.
- [7] 吴珂, 卢秉亮, 张磊. 基于FTP协议客户端软件的实现[J]. 沈阳航空工业学院学报, 2006, 23 (4) : 39-42.
- [8] 刘滕, 郝博, 魏礼勇. 基于CAA的CATIA可视化技术二次开发[J]. 成组技术与生产现代化, 2015, 32 (1) : 19-20.

收稿日期: 2016-08-29

优科豪马104ZR载重轮胎系列新增4个规格

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com) 2016年10月26日报道:

优科豪马轮胎公司的104ZR市区/区域全轮位/转向轮胎(见图1)系列新增4个规格: 225/70R19.5, 245/70R19.5, 265/70R19.5和285/70R19.5, 总规格增至10个。

104ZR系列原有6个规格为: 295/80R22.5, 9R22.5, 10R22.5, 11R22.5, 12R22.5和315/80R22.5。

104ZR系列具有下述设计特点:

- (1) 5条全深条形胎面花纹提供优异的平稳和安静的行驶性能;
- (2) 曲折花纹沟可减轻早期胎肩磨损和偏磨;
- (3) Zenvironment[®]技术可精确预测胎体膨胀



图1 优科豪马104ZR轮胎

率,有助于轮胎使用周期内的性能稳定,延长胎体寿命,提高翻新率;

- (4) 特殊胶料可提高燃油经济性;

(5) 超宽带束层可保证胎面刚性,提高耐久性,避免胎体损坏。

(吴秀兰摘译 赵敏校)