

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 汽车造型彩色效果图WINDOWS方法及实用图形库开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 汽车造型彩色效果图WINDOWS方法及实用图形库开发

关键词: 彩色效果图 汽车造型 图形库 计算机辅助设计 数据库

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 同济大学

成果摘要:

简介: 汽车车身设计是提高汽车产品开发能力的一个重要方面, 而车身设计第一步是绘制汽车车身造型彩色效果图, 并且传统的手工绘制经过对比分析, 在修改、储存、互相借鉴、工作积累、色彩对比分析、放大缩小、工作效率及旋转等方面几乎都不及计算机辅助设计方法。因此对该方面的研究具有十分重要的应用价值和意义。二、特点: 1.操作方便, 易学易用。该课题提出了基于WINDOWS下的PHOTO SHOP软件用于车身造型的计算机辅助设计基本方法, 且采用了国际上流行的BORLAND C++FOR WINDOWS平台编写了车身彩色效果图图形库管理软件, 其具有高度的人机对话界面, 且本软件除具菜单操作功能外, 还开发了快捷按钮, 按钮上贴有最具本车型特点的汽车图标, 同时具有车型的提示信息。因而使用方便。2.分类功能, 管理合理。该课题的管理体系是建立在BORLAND C++FOR WINDOWS平台上的, 其对图片进行科学的分类并加以管理, 可以对彩色效果的图片进行修改、管理、查询、显示、浏览、打印及存取等操作, 这使上千张图片、数据管理和使用十分具有条理性。3.信息量大, 图文质量高。该研究收集并建立了国内、外约1000多种车型, 1000多张汽车车身彩色效果图片数据库, 收全率较高。数据库中有大约100张图片是该课题采用PHOTO SHOP工具软件自己绘制的, 其余图片是采用照相或各种样本图片经扫描处理后, 再经PHOTO SHOP软件进行修补后修立的, 因此图片质量高, 色彩明朗、清晰。该软件经鉴定委员会鉴定联机情况检索结果, 该项目研究成果的内容和技术已经达到90年代国际先进水平, 因此采用该项成果可以大大地提高上海的汽车产品开发能力。三、用途: 该软件的应用主要体现在: 1.在产品开发中可参考图库中的图片, 这样可省去大量制作早期的时间; 2.在进行一般车身造型时, 可将图库中与所设计的车型相关的图片进行组合和快速设计, 提高设计效率; 3.可将图库中的图片图形的表面、灯具、车门、车窗、座椅等素材或材质作为车身造型彩色效果图设计的材质库。另外, 使用PHOTO SHOP中的图片模型还可模仿实际光照效果, 这是普通设计员单用手工是难以完成的。所以该产品该软件对提高汽车造型设计水平有很大帮助, 具有广泛的应用前景。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

计算机全自动控制超大容积汽...  
 新型系列汽车灯具真空镀膜设...  
 预防人身车辆交通事故的自动...  
 车用LPG/汽油两用燃料转换专...  
 道路交通事故现场快速测绘仪...  
 提高9.00~20斜交载重轮胎高...  
 汽车(汽油车)用液化石油气装...  
 改善液化气汽车起动和加速性...  
 车用柴油发动机使用低牌号柴...  
 汽车测温用NTC热敏元件

### 成果交流

### 推荐成果

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| · <a href="#">WGQY20型飞机牵引车</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">多用喷气吹除车</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">机场跑道摩擦系数试车</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">航空器除冰/客梯两用车</a>   | 04-23 |
| · <a href="#">国产机场地勤专用新型空调车</a> | 04-23 |
| · <a href="#">QY4飞机牵引车</a>      | 04-23 |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| · <a href="#">QY20飞机牵引车</a>        | 04-23 |
| · <a href="#">风洞移测架及其测控系统</a>      | 04-23 |
| · <a href="#">智能化静液压传动底盘式机场...</a> | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号