

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 基于变异模板的三维冷冲模CAD系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于变异模板的三维冷冲模CAD系统

关键词: [变异模板](#) [三维冷冲模](#) [冲压模具](#) [汽车配件](#)

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: 合肥工业大学

成果摘要:

该项目研究目标是: 在全面系统地总结汽车配件冷冲模设计中各个组成部分的设计特征与变化特点的基础上, 以参数化、变量化的零部件设计为先导, 以基于模板的可变异组装逻辑为手段的新型可视化设计方法, 将为冷冲模的灵活设计提供有力支持。系统特点有: 1、针对生产中小型零件的冷冲压模具, 系统可解决冷冲压模具中落料、冲孔、弯曲、拉深、切断、压形、翻边、压印八种工艺和落料冲孔、落料拉深、冲孔拉深三种复合模的计算机辅助设计, 包括输入制件处理、模具零件三维造型、平面图输出、模板修改、模板复合五个模块。2、该系统基于Windows98、WindowsNT中文版或英文版外挂中文平台操作系统和AutoCAD2000中文完全版, 界面友好, 操作简洁、方便。3、设计结果符合国际, 采用公制单位, 满足国内工程设计要求, 并可对三维设计结果进行渲染, 设计过程直观、形象。4、系统将工程师经验与设计意图以工程模板的方式记录和保存, 有效地克服了其他CAD系统数据输入复杂的缺憾, 该工程系列模板覆盖了设计单位80%以上的传统设计模式。该系统在模板修改和模板复合等方面也具有自己的特点, 符合工程设计的基本思路。5、系统在三维设计的基础上为满足目前工厂施工之需要, 研发的工程平面图模块和相关辅助工具具有很好的实用性, 符合国内行业习惯和工程要求。该项目在研究模板技术的基础上实现了功能和性能较强的冷冲模软件, 对模具设计提供了有力的支持, 满足了用户对辅助设计软件的需要。该成果在软件和技术方面的特色、创新包括: ①软件在总结领域专家设计经验的基础上, 研究和凝练了一批描述工程设计过程和特征的工程模板, 独创了一套具有丰富语法结构的TDL模板设计语言。②将模板技术灵活地运用于模具CAD系统中, 通过统一性的模板修改丰富了模板变异的内涵, 使系统具有良好的可扩展性。③在处理三维制件时, 从逻辑块分离出物理块, 进而得到制件信息的分离算法。

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

- [WGQY20型飞机牵引车](#) 04-23
- [多用喷气吹除车](#) 04-23
- [机场跑道摩擦系数试车](#) 04-23
- [航空器除冰/客梯两用车](#) 04-23
- [国产机场地勤专用新型空调车](#) 04-23
- [QY4飞机牵引车](#) 04-23
- [QY20飞机牵引车](#) 04-23
- [风洞移测架及其测控系统](#) 04-23
- [智能化静液压传动底盘式机场...](#) 04-23

>> 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