

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 镁合金汽车压铸件生产工艺、装备及产品研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

镁合金汽车压铸件生产工艺、装备及产品研究

关键词: **镁合金** **汽车压铸件** **压力铸造设备** **生产工艺**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 第一汽车集团公司铸造公司

成果摘要:

该项目针对中国镁合金在汽车上应用的难点和问题,结合中国镁合金的实际情况,进行了镁合金材料的基础研究和汽车压铸件生产工艺共性关键技术的研究。并将研究成果用于一汽镁合金的前导工程,进行合金压铸件的大批量生产试验。

1、在镁合金材料、压铸工艺、表面处理、镁合金压铸件产品再设计和产品试制开发等共性技术方面开展了全面、深入的工作,取得了显著成果。为镁合金在汽车行业的应用奠定了基础。2、通过系统试验深入研究了富Ce稀土对AZ91D和AM60镁合金组织、力学性能和燃烧特性的影响规律,同未加稀土的原外国合金相比,AZ91D和AM60强度分别提高8%和4%以上,延伸率提高了19%和24%以上。新型耐热镁合金的强度、150℃的蠕变抗力、铸造性能等指标达到国外同类合金水平,成本明显降低,综合性能指标达国际先进水平。3、对卡车、轿车、微型车等多种车型的33种镁合金件进行了开发,在压铸过程计算机模拟、工艺优化、模具优化等方面的研究达到了国内领先水平。

成果完成人: 佟国栋;周宏;侯俊;刘勇兵;孟莹

[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...
 改善液化气汽车启动和加速性...
 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

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