

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 涂敷浆砂陶瓷型精密铸造新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

涂敷浆砂陶瓷型精密铸造新工艺

关键词: **精密铸造** **涂敷**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 武汉机械工艺研究所

成果摘要:

该发明成果用于精密铸造生产。其工艺原理是配制硅酸乙酯水基浆料, 把该种浆料直接涂刷在模型上面, 然后敷上砂粒, 如此一刷刷的涂敷浆砂直至把整个模型表面均匀覆盖上。待涂敷浆砂层全部固化后, 捣制水玻璃砂衬加强, 最后起模、喷烧、熔化浇注。与现有铸造技术比较, 该发明成果有如下特点: 造型不受产品的形状和大小的限制, 特别适用于特大件的造型, 浇注也不受合金种类的限制, 应用范围广阔; 工艺操作简便, 类似普通砂型造型, 但工艺效果却是精密铸造件; 生产成本低, 比树脂造型经济, 略高于普通砂型造型的成本。这三大特点表明, 该发明成果兼有砂型铸造和精密铸造的优点, 又克服了这二者的缺点, 这在铸造生产上是个划时代的进步。该发明又成功用于国家的中央大鐳钟和武汉市21吨千年吉祥钟的铸制。特别是武汉市21吨千年吉祥钟精铸成功, 受到中国铸造界极高评价。

成果完成人: 罗守信;

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布