

专利号:02145111

[\[主 附 图\]](#)
[\[公开说明书\]](#)
[\[授权说明书\]](#)

- ▣ [钱眼网首页](#)
- ▣ [钱眼专利首页](#)
- ▣ [发送留言](#)
- ▣ [收藏这个专利](#)

▣ 相关业务范围 NEW

- [我要申请专利](#)
- [我要申请商标](#)
- [版权业务](#)
- [知识产权海关保护](#)
- [诉讼代理](#)
- [企业顾问](#)

[更多>>](#)

熔体温度处理细化亚共晶铝硅合金晶粒方法

● 摘 要

熔体温度处理细化亚共晶铝硅合金晶粒方法属于连续铸造领域。方法具体如下：采用两个电阻炉和石墨坩埚进行高低温熔体的熔化，将铝合金放入高低温两容器中升温熔化温度，在合金开始熔化时加入1%—5%保护熔剂；将低温熔体迅速转移已经预热到600℃—650℃的熔化炉中降温，高温熔体则升温到850℃—950℃；扒去熔体表面熔剂膜，迅速将高温熔体浇入低温熔体中形成混合熔体；混合停留4.5秒至9.0秒后进行浇铸。本发明无需专用设备，细化效率很高，能够在较低成本的前提下大幅度地提高铝硅合金的力学性能，非常适合大规模工业生产，操作易行，无环境污染，保护性熔剂克服了熔体温度处理技术本身的诸多缺陷，使亚共晶铝硅合金拉伸强度平均提高40%，延伸率提高10%左右。

● 权利要求

熔体温度处理细化亚共晶铝硅合金晶粒方法

一种熔体温度处理细化亚共晶铝硅合金晶粒方法，其特征在于方法具体如下：（1）采用两个电阻炉和石墨坩埚进行高低温熔体的熔化，将铝合金放入高低温两容器中升温熔化温度，在合金开始熔化时加入1%—5%保护熔剂；（2）将低温熔体迅速转移已经预热到600℃—650℃的熔化炉中降温，高温熔体则升温到850℃—950℃；（3）扒去熔体表面熔剂膜，迅速将高温熔体浇入低温熔体中形成混合熔体；

（4）混合停留4.5秒至9.0秒后进行浇铸。[上海交通大学](#)



● 详细介绍

投资有风险，请您关注我们为您提供的[专利咨询服务](#)

专利号：	02145111
申请日：	2002年11月7日

公开/公告日:	2003年3月26日
授权公告日:	
申请人/专利权人:	上海交通大学
国家/省市:	上海(31)
申请人地址:	上海市华山路1954号
邮编:	200030
发明/设计人:	王荣、王俊、何树先、倪红军、孙宝德
代理人:	王锡麟
专利代理机构:	上海交通大学专利事务所(31201)
专利代理机构地址:	上海市华山路1954号(200030)
专利类型:	发明
公开号:	1405345
公告日:	
授权日:	20
公告号:	0000000
优先权:	
审批历史:	2005年12月28日视撤日
附图数:	0
页数:	7
权利要求项数:	3
请进入中国专利检索数据库核实 点击进入	

对该专利感兴趣:

姓名

电话/邮箱(不显示)

[将钱眼设为首页](#) | [将钱眼推荐给朋友](#)

钱眼网 版权所有 Copyright ©2011 Qianyan.biz All rights reserved. | 网络实名: 钱眼

网站咨询热线: **010-86084543** E-Mail: qianyan.biz@hotmail.com QQ: 532008814