

申请(专利)号: **01133475.4**
[+ 大 中 小](#)
[■ 申请公开说明书 \(6\) 页](#)
[■ 审定授权说明书 \(6\) 页](#)

申请号:	01133475.4	申请日:	2001.11.21
名称:	一种钛铝合金真空感应熔炼技术		
公开(公告)号:	CN1420189	公开(公告)日:	2003.05.28
主分类号:	C22C14/00	分案原申请号:	
分类号:	C22C14/00;C22C1/02		
颁证日:		优先权:	
申请(专利权)人:	中国科学院金属研究所		
地址:	110015辽宁省沈阳市沈河区文化路72号		
发明(设计)人:	曲文生;苏国跃;孔凡亚;董家胜	国际申请:	
国际公布:		进入国家日期:	
专利代理机构:	沈阳晨创科技专利代理有限责任公司	代理人:	张晨

摘要

一种钛铝合金真空感应熔炼技术,采用高纯CaO质坩埚;真空感应炉冷态极限真空度 $\leq 10^{-4}$ T。过程是,装金属铝于CaO质坩埚中,海绵钛和金属钙置于加料器中;抽真空,炉内真空度要达到 10^{-4} T;通氩气,使炉内压力不小于0.5atm,送电熔化;待铝液化清,加入海绵钛,搅拌铝液;待钛铝合金液化清,搅拌钛铝合金液并抽真空使炉内压力不大于0.09atm;通氩气,使炉内压力不小于0.5atm,搅拌钛铝合金液并加入1%~2%的金属钙进行脱氧;待金属钙熔清,搅拌钛铝合金液并抽真空使炉内压力不大于0.09atm;停电降温;通氩气,使炉内压力不小于0.8atm,送电熔化并浇铸。本发明可生产出化学成份合格,杂质含量低,质量优良的Ti-Al合金。

[联系我们](#) | [网站地图](#) | [版权声明](#) | [访问统计](#) | [信息量统计](#) | [网站支持单位](#)


主办单位: 国家知识产权局 | 网站管理: 国家知识产权局办公室 | 网站维护: 知识产权出版社
 版权所有: 国家知识产权局 **未经许可不得复制**
 ICP备案编号: 京ICP备05069085号