

申请(专利)号: **02156761.1**[+](#) [大](#) [中](#) [小](#)■ [申请公开说明书](#) (10) 页

申请号:	02156761.1	申请日:	2002.12.18
名称:	一种铝钛碳中间合金晶粒细化剂		
公开(公告)号:	CN1418973	公开(公告)日:	2003.05.21
主分类号:	C22C1/06	分案原申请号:	
分类号:	C22C1/06;C22C1/02;C22C32/00		
颁证日:		优先权:	
申请(专利权)人:	涿州市精英铝合金材料有限责任公司		
地址:	072750河北省涿州市边各庄精英铝合金材料有限责任公司		
发明(设计)人:	高泽生	国际申请:	
国际公布:		进入国家日期:	
专利代理机构:	中国有色金属工业专利中心	代理人:	李迎春;王连发

摘要

一种铝钛碳中间合金晶粒细化剂,涉及一种用于细化铝及铝合金的含有TiC颗粒的AlTiC晶粒细化剂及其该合金晶粒细化剂的制备方法。其特征在于该合金的重量百分比组成为含3%-6%Ti和0.02%-0.5%C,其余为铝和不可避免的杂质,其中Ti:C比为25:1。其制备方法是在铝熔体中用旋转精炼装置的石墨转子将选自工业石墨、天然石墨、非晶质石墨、活性炭和碳黑碳的一种制备的碳粉引入熔体,搅拌至无单体碳存在时为止。本发明的AlTiC晶粒细化剂中,Ti能强烈地限制晶体生长速度可以提高成分过冷,给新的晶体形核创造有利条件。因TiC聚集倾向小和粒子尺寸小,对薄箔生产中可以减少针孔数,且晶粒组织非常细小而均匀。

[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