

专利号:200710024896

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

- ▣ [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>>](#)

废泡沫铝重熔循环利用的方法

摘要

一种废泡沫铝重熔循环利用的方法，工艺步骤为：先将废泡沫铝清洗干净，然后在烘箱中烘干预热；配制由三种化合物按一定质量分数混合组成的熔剂；在烘干后的废泡沫铝上面均匀铺上一层熔剂，熔剂的质量是废泡沫铝质量的20~30%；将废泡沫铝加热保温，再用搅拌桨在坩锅内搅拌均匀，静置后除去铝液上面一层炉渣，将剩余铝液浇铸成铝锭；将炉渣过筛，分离出残留铝，进行二次回收，回收工艺步骤同上，其中加入的熔剂为15~30%；将重熔所得的二次铝锭熔化后，加入占铝液质量2%Ca增黏，搅拌均匀，再加入占铝液质量1%的TiH₂作为发泡剂，得到孔结构均匀的泡沫铝制品，用本方法进行废泡沫铝重熔再生总回收率可以达到92%以上，而且成本低廉，生产环境良好。

权利要求

废泡沫铝重熔循环利用的方法

一种废泡沫铝重熔循环利用的方法，其特征在于工艺步骤为：

- 先将废泡沫铝清洗干净，然后在烘箱中烘干预热，预热温度为100~150℃；
- 配制由三种化合物按一定质量分数混合组成的熔剂，具体质量分数组成为：40%NaCl，40%KCl，5%CaF₂，15%Na₂F₆；
- 在烘干后的废泡沫铝上面均匀铺上一层b步骤中准备的熔剂，熔剂的质量是废泡沫铝质量的20~30%；
- 将废泡沫铝加热至750~800℃，保温10分钟，再用搅拌桨在坩锅内搅拌均匀，搅拌速率为100~200r/min，静置后除去铝液上面一层炉渣，将剩余铝液浇铸成铝锭；
- 将炉渣过筛，分离出残留铝，进行二次回收，回收工艺步骤同上，其中加入的熔剂为15~30%；
- 将重熔所得的二次铝锭熔化后，加入占铝液质量2%Ca增黏，搅拌均匀，再加入占铝液质量1%的TiH₂作为发泡剂，得到孔结构均匀的泡沫铝制品。

东南大学



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：	200710024896
申请日：	2007年7月9日
公开/公告日：	2007年12月5日
授权公告日：	
申请人/专利权人：	东南大学
国家/省市：	南京(84)
申请人地址：	江苏省南京市四牌楼2号
邮编：	210096
发明/设计人：	何思渊、丁龙、何德坪、戴戈、魏永生、蒋宗仁、卢天健
代理人：	陆志斌
专利代理机构：	东南大学专利事务所(32200)
专利代理机构地址：	江苏省南京市四牌楼二号(210018)
专利类型：	发明
公开号：	101082093
公告日：	
授权日：	20
公告号：	000000000
优先权：	
审批历史：	
附图数：	2
页数：	4
权利要求项数：	1

[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）

✉ [提交留言](#)

专利分类: · [生活及医学](#) · [作业及运输](#) · [化学及冶金](#) · [纺织及造纸](#) · [建筑及采矿](#) · [机械及工程](#) · [物理及测量](#) · [电子及通讯](#)

[关于钱眼](#) | [服务指南](#) | [欢迎合作](#) | [联系我们](#) | [免责声明](#)

[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