

专利号:200710054492

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

- [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>>](#)

从氧化铝生产流程中提取镓的离子交换法

摘 要

本发明涉及一种从氧化铝生产流程中提取镓的离子交换法，其特征在于：采用两种不同的离子交换设备从氧化铝生产中提取镓，即：利用密实移动床吸附，利用固定床淋洗、饱洗和转型的两床联合的全逆流混床离子交换法，所述方法包括以下步骤：（1）吸附采用密实移动床，尾液镓的浓度为 $70-110\text{mg/L}$ ；（2）饱洗采用单个固定床，清水洗涤；（3）漂洗采用清水洗涤，空塔线速度控制在 $6-13\text{m/s}$ ；（4）淋洗采用多个固定床串联逆流淋洗；（5）转型采用多个固定床串联逆流清水转型；（6）树脂依次在吸附、饱洗、漂洗、淋洗、转型的设备中周期性移动。本工艺方法与现有的移动床和ISEP技术相比具有设备简单，操作方便，且已实现了自动化。

权利要求

从氧化铝生产流程中提取镓的离子交换法

一种从氧化铝生产流程中提取镓的离子交换法，其特征在于：采用两种不同的离子交换设备从氧化铝生产中提取镓，即采用密实移动床吸附，固定床淋洗，饱洗和转型的两床联合的全逆流混床离子交换法，所述方法包括以下步骤：（1）采用密实移动床来吸附原液中的镓，吸附尾液镓的浓度为 $70-110\text{mg/L}$ ；空塔线速度控制在 $20-30\text{m/h}$ ；（2）饱洗采用单个固定床，清水洗涤；空塔线速度控制在 $8-12\text{m/h}$ ；（3）树脂在漂洗塔中漂洗，采用清水洗涤；空塔线速度控制在 $6-13\text{m/h}$ ；（4）淋洗采用多个固定床串联逆流淋洗；空塔线速度控制在 $6-10\text{m/h}$ ；（5）转型采用多个固定床串联逆流清水转型；空塔线速度控制在 $6-10\text{m/h}$ ；（6）树脂依次在吸附、饱洗、漂洗、淋洗、转型的设备中周期性移动。冯峰、于相浩



详细介绍

专利号:	200710054492
申请日:	2007年6月5日
公开/公告日:	2007年11月7日
授权公告日:	
申请人/专利权人:	冯峰、于相浩
国家/省市:	河南(41)
申请人地址:	河南省郑州市东明路北189号3号楼5号
邮编:	450003
发明/设计人:	冯峰、于相浩
代理人:	郭中民
专利代理机构:	郑州中民专利代理有限公司(41110)
专利代理机构地址:	郑州市嵩山南路81号(450052)
专利类型:	发明
公开号:	101067165
公告日:	
授权日:	20
公告号:	000000000
优先权:	
审批历史:	
附图数:	1
页数:	5
权利要求项数:	2
请进入中国专利检索数据库核实 <input type="button" value="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