

设为首页	我要加盟	订购方式	植物专利	动物专利	生物专利	水产专利	草药专利
饲料生产	燃油专利	煤碳专利	太阳能类	电池专利	新能源类	电镀专利	金属提炼
非金属类	表面处理	金属粉类	陶瓷纤维	矿渣电极	合金制造	玻璃生产	绝缘材料
石材加工	水泥砂浆	板材加工	防火防水	涂料油漆	高分子类	农药化肥	胶粘剂类

您现在的位置: 专利技术资料库 >> 文章资讯 >> 金属提炼回收专利专辑 >> 资讯正文

A93201 铝的提炼回收专利大全

热

★★★

【字体: 小 大】


## A93201 铝的提炼回收专利大

作者: admin

资讯来源: 本站原创

点击数:

更新时间: 2008-1-14

 收藏此页

27 CN96107911.8 铝合金型材模具废铝回收工艺 一种铝合金型材模具废铝回收工艺,是将夹带有铝合金的模具置于碱洗槽中碱洗,待模具中的废铝被碱腐蚀掉约10%时,将模具从碱洗槽中吊起,分离上下模,用水冲洗下模待用;上模4碱洗约2小时后,舌芯4—2向下,置于油压机的模具支架2上,启动油压机,油压机的专用杆8对准上模模具孔4—2下压,模孔4—2内的铝合金被压出,掉落至出料口5。这种工艺,减少了碱洗时间,大大提高了工作效率,而且节省了大量的碱,同时使80%的铝合金得以回收,不仅经济效益好,而且避免了环境污染。

28 CN85101726 液体法硼铝共渗工艺 本发明液体法硼铝共渗工艺属化学热处理新工艺中低碳钢或低碳合金钢,经850~950℃液体法硼铝共渗后,置入800~880℃专用的清洗剂中清洗.共渗层表面硬度Hv1560-2300,且耐磨抗腐和热硬性能好,尚可代替一些中、小型的不锈钢、耐热钢零部件,并且有设备工艺简单、操作方便、粘结渗剂可以回收、成本低、生产效率高优点,易于在生产中广泛应用。

29 CN85107051 应用拜尔法从含一水合物的铝土矿连续生产氧化铝的工艺 本发明涉及应用拜尔法在反应器内碱蚀铝土矿连续生产氧化铝的工艺,该铝土矿主要含有一水氧化铝和呈硅酸铝状态的硅,其主要目的是延缓硅—铝酸钠在反应器壁上结垢.主要工序如下:将铝土矿磨碎变成氢氧化钠溶液中之悬浮物;在90℃到108℃使铝土矿至少75%的硅酸铝变成不可溶性的硅—铝酸钠;在160到230℃通过蒸汽加热使悬浮物温度升高到并保持在230到290℃,以便溶解至少90%的可萃取的氧化铝;通过连续膨胀处理,使悬浮物恢复到大气压力,同时回收蒸汽。

30 CN86100806 用明矾石生产明矾联产铝氧的工艺 本发明属于生产明矾的工艺. \$本发明是利用高温(650~1100° C)高速(停留时间0.1~600秒)对明矾石进行焙烧脱水,在保证脱水率达到95%以上的情况下,仍能保证氧化铝的溶出率不低于90%,硫酸铝的分解率不超过3%.用本发明生产明矾可以联产铝氧,并把现有明矾生产中产生公害(矾烟、矾浆)消除在生产流程之中.本发明可以利用碎矿石和品位较低的矿石.原料

矿石的品位回收率由现在的50%以下提高到75%以上,有效地提高了资源利用率.

31 CN85105290 铝土矿浸取过程中生成的草酸钠的加工方法 本发明所述草酸钠是从拜耳法提取铝矾土之后的分离步骤中得到的在这个浸取中所使用的化学试剂可以回收,其方法是:已被分离的潮湿的草酸钠与氢氧化铝或氧水合物和/或活性氧化铝以至少为0.8的铝:钠摩尔比被来自流化床,特别是循环流化热废气烘干,但被烘干的生成物在780-1000℃的条件下在上述流化床中分解生成铝

32 CN86105321 红泥中铝酸钠的回收方法 利用氢氟酸的作用,以冰晶石和锥冰晶石的形式,回收拜耳法的铝矾土反应后含在该抛弃前红泥的浸渍液中的铝酸钠的方法.根据一些研究出的操作条件,氢氟酸同甚至在极低浓度下的氧化铝溶液反应,得出以冰晶石形式的定量沉淀是可能的.

33 CN87106229 生产充分纯的氧化铝材料的方法 一种生产高纯度氧化铝的方法,该方法包括由铝母金属和含氧气相氧化剂形成的氧化反应产物,磨细所得到的陶瓷体并从其中沥滤掉任何非氧化铝材料,并回收充分纯的氧化铝材料。

34 CN87107133 从废铝熔渣中回收金属的熔剂 从废铝熔渣中回收金属的熔剂,特别适用于从铝渣中回收金属铝(铝合金),属于金属处理或回收技术领域。\$通常从废铝熔渣中回收铝,工艺过程复杂,条件差,回收率低,本发明熔剂包括由 $\text{NaNO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{SiF}_6$ 和 $\text{NaCl}$ ,  $\text{KCl}$ 的予熔混合物等组成,使用它,可以在各种不同情况下回收铝,方法简单,使用量少,回收率高。

35 CN88102846 罐头桶体和桶盖铝合金薄板及其制备工艺 生产罐头桶用铝合金板的方法。合金含 $\text{Mn}$  0.8~1.8,  $\text{Si}$  1-2,  $\text{Mg}$  0.7-3,  $\text{Fe}$  < 0.7,  $\text{Cu}$  < 0.5,  $\text{Cr}$  < 0.5 (重量百分),其余为 $\text{Al}$ 。该方法包括将合金浇铸成厚4-20mm的带,于500~620℃加热2~20小时,再将带冷轧成最终厚度,其中还包括于500~600℃加热0.5~10分钟的中间步骤,然后在空气淬火。由于使用了单一合金,解决了使用后的罐头桶的金属回收问题。

36 CN88104415.6 铝质医用采血针 一种医用采血针,用铝质材料制成,除用铝合金.薄片作为材料外,铝质饮料罐壳作为采血针材料更为价廉易得,即将市场上废弃的铝质饮料罐壳经过除漆、冲压等工序制成。本发明用易得的材料为医疗卫生界提供了经济价廉的医用采血针,不但解决了不锈钢采血针材质欠缺、依靠进口、防止肝炎流行和爱滋病的侵入,而且在废物回收,综合利用上有着显著的经济意义。

37 CN89100435.1 溶解法自氧化铝生产中回收镓 一种从氧化铝生产中回收镓的方

法，其特点是将二次沉淀物直接溶解于氢氧化钠溶液中便可取得富镓溶液，再经分解、电解或镓铝合金置换，此法与已有技术相比，不产生铝酸钙渣，用水量少，对杂质钒的去除效果好，镓回收率高。

38 CN88105063.6 湿法炼铝的一种新工艺 本发明是关于从硫化、铅精矿中提炼金属铅的一种湿法冶金新工艺。工艺流程简易，将精矿固相转化成氯化铅、浮选提纯、离子膜电解氯化铅水溶液，即可得到符合国标的金属铅。这是一个无需对溶液进行深度净化，就可以从铅精直接生产高质量金属铅的新工艺。该流程作业温度低，设备不需特殊防腐、投资省、过程无中毒、无三废，技术经济指标先进，精矿中伴生的有价金属、铜、银、锌、硫等均能回收。流程处理规模可大可小，有着良好的适应性。

39 CN89103230.4 生产助滤剂及回收硫酸铝的方法 本发明提供一种生产硅藻土助滤剂及回收硫酸铝的方法，其特征是利用低品位的矿山原土，经干燥、筛分、高压与硫酸溶液反应，热水洗滤，烘干，配料搅拌，锻烧恒温，洗滤干燥粒度筛分得高质量硅藻土助滤剂，将收集废水与铝土矿、高岭土、废铝灰在高压反应，调波美和 pH 值得液体硫酸铝，浓缩、冷却结晶得硫酸铝净水剂。本发明的工艺简单容易，省能耗，省时间，所得产品质量高而且稳定，社会和经济效益显著。

40 CN89108817.2 铝电解槽烟尘回收料用于铝电解的一种方法 将电解槽烟尘回收料作为添加剂直接添加于阳极中，既可使电解槽烟尘回收料得到利用，又解决了环境污染问题，还可收到经济效益。

41 CN90100816.8 低铝硅钛铁合金及其制造方法 本发明涉及钛铁合金技术领域，它是一种用 65—95% 的钛精矿以及 5—35% 的金红石作主要原料并按一定配比和混料方法生产出含量  $Ti \geq 30\%$ ， $Si \leq 10\%$ ， $Al \leq 4.0\%$  的低铝硅钛铁合金产品及其制造方法，该产品理化指标达到了冶金部太原钢铁公司提出的特殊不锈钢所需的要求。该产品用作炼钢的脱气剂及作合金元素的添加剂，另外，还用于制作电焊条的涂料。用作添加剂能提高不锈钢产品的质量，生产成本与生产  $FeTi_{30}$  相比可降低 2% 以上，Ti 的回收率大于 70%。

42 CN89102559.6 利用煤矸石冶炼硅铝合金的方法 一种利用煤矸石冶炼 Si—Al 合金的方法，将煤矸石置于矿热炉中作为原料，在选取合理的电气，炉子参数及采用合理的渣系，用一步混料或分层法的操作工艺，保证了 Si、

- 上一篇资讯: A93191 锌的提炼回收专利大全
- 下一篇资讯: A93211 镁的提炼回收专利大全

[【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

电磁推动器专利技术资料大全  
制动用电磁铁专利技术资料大  
油脚、皂脚深加工专利技术资  
固体发酵专利技术资料大全  
丸子生产加工专利技术资料大  
奶茶制作工艺及包装专利技术  
奶酪生产加工包装专利技术资  
反光漆、夜光漆、发光漆生产  
无纺布生产利用专利技术资料  
真丝、丝绸生产加工专利技术

**网友评论:** (只显示最新10条。评论内容只代表网友观点,与本站立场无关!)

www.zljsw.cn © 2007 版权所有

合作伙伴: 网银在线 QQ交流群一: 55973818 群二: 55972307 MSN: cykjw@live.cn

电话: 0372-2537989 短信发送: 13849247989 Email:www@cykjw.cn豫ICP备08101986号

声明: 本站内容部分来自互联网,如录入内容牵扯到版权问题请告知。