

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

首页

经纪人首页

染料油墨

日用品

生化制药

纺织皮革

淀粉造纸

有机原料

风味小吃

美味主食

烟酒副食

帮助中心

中国创业科技网总站 - 综合化工 - 密封感光 - 机械电气 - 传感器类 - 工艺字画 - 工艺制品 - 工业生产 - 变废为宝 - 石油化工 - 各地分站

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

87 CN99109702.5 一种铝镁合金的制备方法及其产品 本发明为一种铝镁合金的制备方法及其产品。其制备方法包括配制阻燃溶剂,将配好的阻燃溶剂加热呈液体后加入铝,至全溶后加入镁,至全溶且均匀后加入锰,至全溶且均匀后再加入锌,至全溶且完全均匀后冷却,去掉上层溶剂后浇锭,将得到的合金锭在铣床上制成屑。所述阻燃溶剂包括氯化镁、氯化钠、氯化钙、氯化钡和碳酸氢氨。本发明的镁铝合金压屑具有优异的物理和机械性质,如质轻、强度重量比高、尺寸稳定性佳、吸震性好、散热快、电磁波干扰防护性强及易加工等,且本镁铝合金产品可以被100%的回收再利用,符合环保概念。

88 CN98112107.1 自焙阳极铝电解烟气干法净化系统 本发明涉及一种自焙阳极铝电解烟气干法净化系统。它将自焙阳极电解槽密闭,收集烟气,并添加氧化铝使之与烟气充分混合进行吸附有害气体氟化氢和沥青烟过程;再进行气-固分离过程;然后排放分离出的净化气体,对分离出的含吸附物的氧化铝作为电解原料加入密闭自焙阳极电解槽内生产原铝。本发明设备投资费用较低;设备运行,维护费用也较低;该系统回收了随烟气挥发的电解质,氟化铝,氧化铝粉尘,使得电解过程的主、副原料消耗均降低,达到降低成本的目的;总之它对烟气一次净化彻底,不产生二次污染。

89 CN98102900.0 一种铝土矿的浮选方法 一种铝土矿的浮选方法,涉及以一水硬铝石富连生体为分选对象的铝土矿矿石浮选脱硅方法。其特征是:铝土矿的泡沫浮选过程是在铝土矿磨矿至细度为-0.074mm占40%~88%的条件下进行的,泡沫浮选产生以一水硬铝石富连生体为主的氧化铝精矿和中矿。本发明的方法,大大降低了细磨作业量,降低了磨矿费用和能耗,有效地提高了氧化铝回收率,与已有的泡沫浮选脱硅技术相比,经济效益显著。

90 CN96199671.4 回收氧化铝和二氧化硅的方法 一种用于从硅铝酸盐中同时回收基本上纯的氧化铝和二氧化硅的方法。该方法包括下面的步骤:(i)加热硅铝酸盐和水合CaCl₂·2H₂O,得到钙-铝-硅酸盐和钙-铝酸盐产物,其中CaCl₂盐基本上不含MgCl₂。

); (ii) 用HCl浸提产物, 形成含有 $AlCl_3$ 和 $CaCl_2$ 以及不溶性二氧化硅的溶液; (iii) 从该溶液中分离不溶性二氧化硅; 以及(iv) 从该溶液中结晶 $AlCl_3$, 并从结晶的 $AlCl_3$ 回收氧化铝。该方法还进一步包括下面的步骤: (v) 从步骤(iv)的 $CaCl_2$ 溶液中去除 $MgCl_2$; 和(vi) 循环 $CaCl_2$ 溶液, 用于步骤(i)。

91 CN97192747.2 烷基化淤渣的铝促进加氢以回收氯化铝 本发明公开了使用氢气(22)和铝催化剂通过加氢反应从失活的烷基化反应催化剂复合物中回收氯化铝的方法。使用铝催化加氢使反应能在较低的温度和压力下进行, 同时减少了反应器(8)中盐酸的存在量, 由此, 降低了腐蚀性和氯化铝的回收成本。公开了间歇、半连续和连续回收氯化铝的方法。

92 CN99800479.0 可锻材料用铝合金的制法及由其制得的汽车等用的可锻铝合金 本发明涉及汽车用铝合金的制造方法, 其中包括: 在铝合金铸件废料中加入可锻铝合金废料或纯铝锭; 熔化混合物以稀释杂质; 并按照需要调整合金成分。按照本发明方法, 可使含有大量杂质的、迄今难以回收再用于其它产品的铝合金铸件废料转变为铝合金材料, 该铝合金材料可作为高级材料用的可锻材料。

93 CN99112694.7 铝电解烟气干法聚凝静电净化技术 本发明属于一种静电分离法, 它采用的是将电解槽烟气进行聚凝反应, 使亚微粒子的沥青烟聚凝增粗, 形成较大的粒子集合体, 在汇总烟道上二次聚凝, 然后通过文丘里反应器加入新鲜的氧化铝进行吸氟反应, 最后进入静电收尘器进行气固分离, 净化后的气体经风机烟囱排入大气, 收集的载氟氧化铝粉通过超浓相输送技术, 经过气提送至电解槽作为生产供料, 使净化物料运送和生产形成关税闭环运行, 这样不但解决电解槽的烟气污染问题, 同时也从根本上解决了电解槽加料及物料回收输送是所产生二次污染, 同时减少了铝电解生产过程所必须的氟化盐用量。

94 CN00103925.3 一水硬铝石型铝土矿脱硅方法 一水硬铝石型铝土矿脱硅方法, 本发明通过对一水硬铝石型铝土矿进行焙烧处理, 以改变铝土矿中铝、硅矿物的形态和晶体构造, 特别是改善铝硅酸盐矿物中硅的结晶形态, 使其由晶态的铝硅酸盐矿物转变为非晶态的无定型二氧化硅, 在稀碱溶液中选择性地溶出, 从而达到脱硅和提高A/S比的目的。本发明不仅能够回收一水硬铝石中的铝, 还能回收铝硅酸盐中的铝, 氧化铝的总回收率大于97%。

95 CN00114566.5 铝用阳极焙烧烟气淋洗废水处理及利用 本发明公开了一种铝用阳极焙烧烟气淋洗废水处理及利用, 采取将石灰粉或生石灰加入阳极焙烧废水中, 经搅拌、反应, 再加入絮凝

剂澄清；澄清后的含碱废水用于对焙烧烟气的淋洗。本发明用石灰粉替代氯化钙处理废水，降低了废水处理的成本，经过处理后的废水中含有大量的由石灰粉释放出来的碱，处理后的含碱废水可回收利用，用于烟气淋洗，减少了液碱的购置费，从而实现了废水的再利用，减轻了对环境的污染。

96 CN00102465.5 一水硬铝石型铝土矿脱硅方法 一水硬铝石型铝土矿脱硅方法，本发明通过对一水硬铝石型铝土矿进行焙烧处理，以改变铝土矿中铝、硅矿物的形态和晶体构造，特别是改善铝硅酸盐矿物中硅的结晶形态，使其由晶态的铝硅酸盐矿物转变为非晶态的无定型二氧化硅，在稀碱溶液中选择性地溶出，从而达到脱硅和提高 A / S 比的目的。本发明不仅能够回收一水硬铝石中的铝，还能回收铝硅酸盐中的铝，氧化铝的总回收率大于 97 %。

97 CN00110472.1 铝箔快餐具及其制造方法 铝箔快餐具及其制造方法，快餐具材料为铝箔，其制造方法为模压、拉伸、卷边成型。铝箔快餐具方便面碗由面碗、支架体和燃烧盒组成，支架体占面碗下部三分之二的高度，燃烧盒占面碗下部三分之一的高度，支架体上有通气孔，通气孔上的毛刺向内，支撑面碗。强度高，性能好，能直接在火上加热食品，能装热汤、热油，对醋酸、乙醇、辛辣不产生有害物质，可回收利用，不污染环境，生产效率高，使用方便，适用于包装各种快餐食品。

98 CN00112070.0 利用煤矸石生产铝盐和硅酸盐工艺方法 利用煤矸石生产铝盐和硅酸盐工艺。本发明公开了化工利用煤矸石类铝硅酸盐矿的一种方法，克服了现有利用方法中资源利用率低、产品种类单一、成本高和造成二次污染的问题；采用碱熔—水解—碳化—苛化及相应的酸溶、碱溶工艺，流程简捷得率高地得到氢氧化铝和硅酸，由此延伸开发种类规格灵活繁多的铝盐和硅酸盐，苛化工艺回收循环使用碱熔中的苛性钠。工艺线路合理、产品附加值高，产品适用于环保、造纸、石化、橡塑等行业。

99 CN00130611.1 含铝离子选煤废水的处理方法 本发明属于原煤深加工（洗精煤）技术领域，具体涉及一种含铝离子选煤废水的处理方法，其特征是在铝离子含量超过 0.24 克 / 升的洗煤废水中填加氢氧化钙，填加量为相对铝土污染后的原煤入洗量（质量比）的 0.3—0.8 %。本发明所解决的是铝土污染后的洗煤废水，与现有技术相比具有沉淀速度快，处理效果好。精煤回收率高，经济效益显著等优点。

100 CN99112407.3 铝合金型材箱式保鲜车箱 本发明涉及汽车改装技术领域，是一种安装在改装的汽车上使用的铝合金型材箱式保鲜车箱。它由一组铝合金型材组成车箱，各型材采用箱板定位组件紧固，各型材连接后车箱外围无铆钉或螺钉。其优点是整体车箱外围无铆钉或螺钉，外观美观，采用的铝

合金型材，分别一次挤压成型后误差小，耐局部冲击力好，制造工艺简单，质量稳定，内装物品在保鲜期内无任何污染，报废后具有回收利用价值。

101 CN00111323.2 一种从铝箔衬纸下脚料中分离纤维和铝箔的方法 本发明涉及用水从铝箔衬纸下脚料中分离纤维和铝箔的方法，依次包括以下的步骤：a、将铝箔衬纸下脚料放入湍流状态的水中，使铝箔衬纸离解，形成混合浆液；b、将混合浆液加水稀释，成为稀混合浆液；c、将稀混合浆液形成旋流，从中分离出铝箔，剩余的浆液为稀浆液；d、将稀浆液过滤、辊压，除去多余水分，制得良浆。该方法不缩短纤维长度，能制取良浆，无粉尘污染，有利于环境保护，对铝箔的回收率高、铝箔纯度高、颗粒均匀。

102 CN99115613.7 碱性高速电镀高耐蚀锌铝合金工艺 本发明是一种碱性高速电镀高耐蚀锌铝合金工艺，工艺流程包括脱脂、除锈、中和、电镀锌铝合金、回收、钝化、回收、干燥等，其特点是用 $N^{a}OH$ 、 Z^{n+2} 、 $Al(OH)_3$ 和添加剂配制成电镀液。工件在 $(10-60)^{\circ}C$ 温度的镀液中生成一层色泽铝白银亮，结晶细致紧密，与基体结合牢固，抗色变、抗腐蚀性，可进行彩色钝化的锌铝合金镀层。根据需要可实现 $0.2-5\mu m/min$ 的高、中、低速电镀，适合于各种钢铁材料和制品的表面防护和装饰。

103 CN99806551.X 高比表面积铝酸锌、其制备方法和其在汽车尾气处理中的用途 本发明涉及一种铝酸锌，其特征在于在 $800^{\circ}C$ 被煅烧8小时后，其具有至少 $85m^2/g$ 的比表面积。本发明也涉及该铝酸盐的前体组合物。铝酸盐和所述组合物的制备方法包含下面的步骤：将锌盐、溶胶或烷氧基化物和烷氧基铝在溶剂介质中接触；通过加入相对于烷氧基铝过量的水使由此形成的混合物水解；回收形成的沉淀物并视具体情况而定将其干燥，于是获得前体组合物；如果需要，将所述沉淀物煅烧，于是获得铝酸盐。最后，本发明涉及所述铝酸盐在汽车尾气处理方法中的用途。

104 CN01111323.5 氧化铝的生产方法 一种生产氧化铝的方法，包括(a)

[上一页](#) [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[6\]](#) [\[7\]](#) [\[8\]](#) [\[9\]](#) [\[10\]](#) ... [下一页](#) >>

资讯录入：admin 责任编辑：admin

- 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】](#)

最新热点

最新推荐

相关文章

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！）

| [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系站长](#) | [友情链接](#) | [版权申明](#) | [网站公告](#) |

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。