

Title (en)

Process for obtaining very high purity aluminium in entectic elements.

Title (de)

Verfahren zur Gewinnung von Aluminium hoher Reinheit in eutektischen Elementen.

Title (fr)

Procédé d'obtention d'aluminium de très haute pureté en éléments eutectiques.

Publication

EP 0090750 A1 19831005 (FR)

Application

EP 83420054 A 19830324

Priority

FR 8205895 A 19820331

Abstract (en)

[origin: US4444585A] The present invention relates to a process of segregation for producing metals such as aluminum in a very high state of purity in respect of eutectic elements. The process comprises adding to a metal which is already very pure, at least one eutectic element, in a hypoeutectic amount, to ensure efficiency of the segregation operation. The added element or elements must be capable of being easily eliminated in the segregation operation, and it must not create difficulties in regard to the use envisaged for the metal. This process can be used in particular for the production, with a suitable yield, of aluminum containing less than 10 ppm of iron and silicon, and intended in particular for the manufacture of high and medium voltage capacitors.

Abstract (fr)

La présente invention est relative à un procédé d'obtention d'aluminium de très haute pureté en éléments eutectiques par ségrégation. Elle consiste à ajouter à un métal déjà très pur au moins un élément eutectique en quantité hypoeutectique pour assurer l'efficacité de l'opération de ségrégation. Le ou les éléments ajouté(s) doit(vent) pouvoir s'éliminer facilement dans l'opération de ségrégation ou ne pas être gênant(s) pour l'application envisagée. Ce procédé trouve son application notamment dans l'obtention, avec un rendement convenable, d'aluminium contenant moins de 10 ppm de fer et de silicium et destiné, en particulier, à la fabrication de condensateurs de haute et moyenne tension.

IPC 1-7

C22B 21/06

IPC 8 full level

C22B 21/06 (2006.01); **C22B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C22B 21/06 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- GB 557553 A 19431126 - BRITISH NON FERROUS METALS RES, et al
- DE 886077 C 19530810 - VAW VER ALUMINIUM WERKE AG
- FR 979569 A 19510427 - ALAIS & FROGES & CAMARQUE CIE
- FR 976205 A 19510315 - ALAIS & FROGES & CAMARQUE CIE
- FR 895518 A 19450126 - DEGUSSA
- US 2464610 A 19490315 - ALBERT REGNER
- DE 816016 C 19511008 - SCHMIDT GMBH KARL
- FR 1594154 A 19700601
- FR 2445381 A1 19800725 - ALUMINUM CO OF AMERICA [US]
- US 3303019 A 19670207 - JACOBS STANLEY C
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 4, no. 85, 18 juin 1980, page 118C15 & JP - A - 55 50442 (KOBE SEIKOSHO K.K.) 12-04-1980

Cited by

EP0289294A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0090750 A1 19831005; EP 0090750 B1 19860820; AT E21529 T1 19860915; AU 1299883 A 19831006; AU 551209 B2 19860417; BR 8301579 A 19831206; CA 1185436 A 19850416; DE 3365393 D1 19860925; ES 521015 A0 19840601; ES 8405446 A1 19840601; FR 2524490 A1 19831007; FR 2524490 B1 19880513; GR 77984 B 19840925; IN 158047 B 19860823; IS 1353 B6 19890419; IS 2793 A7 19831002; JP H022937 B2 19900119; JP S58181835 A 19831024; KR 840004178 A 19841010; KR 860001306 B1 19860911; NO 160793 B 19890220; NO 160793 C 19890531; NO 831192 L 19831003; NZ 203683 A 19860611; US 4444585 A 19840424; ZA 832267 B 19831228

DOCDB simple family (application)

EP 83420054 A 19830324; AT 83420054 T 19830324; AU 1299883 A 19830330; BR 8301579 A 19830328; CA 424280 A 19830323; DE 3365393 T 19830324; ES 521015 A 19830325; FR 8205895 A 19820331; GR 830170880 A 19830323; IN 355CA1983 A 19830324; IS 2793 A 19830324; JP 5346183 A 19830329; KR 830001326 A 19830331; NO 831192 A 19830330; NZ 20368383 A 19830324; US 47878583 A 19830325; ZA 832267 A 19830330