

Title (en)

Process for desensitization to intercrystalline corrosion of aluminium alloys of the series 2000 and 6000, and articles made according to this process.

Title (de)

Verfahren zur Desensibilisierung gegen interkristalline Korrosion von Aluminiumlegierungen der Gruppen 2000 und 6000, und Erzeugnisse hergestellt nach diesen Verfahren.

Title (fr)

Procédé de désensibilisation à la corrosion intercrystalline des alliages d'aluminium, séries 2000 et 6000 et produits correspondants.

Publication

**EP 0645467 A1 19950329 (FR)**

Application

**EP 94420256 A 19940926**

Priority

FR 9311861 A 19930928

Abstract (en)

Process for desensitising to intercrystalline corrosion the Al alloys belonging to the series 2000 and 6000 of the Aluminum Association and the corresponding products. The process consists essentially of an incomplete solubilisation before the maturing and/or final tempering. The products are identified by their electrical conductivity and/or their differential thermal analysis signal. They find their application in the mechanical construction and transport industries (railways, motor vehicles, aeronautics, maritime).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de désensibilisation à la corrosion intercrystalline des alliages d'Al appartenant aux séries 2000 et 6000 de l'Aluminum Association et les produits correspondants. Le procédé consiste essentiellement en une mise en solution incomplète avant la maturation et/ou revenu final. Les produits sont identifiés par leur conductivité électrique et/ou leur signal d'analyse enthalpique différentielle. Ils trouvent leur application dans les industries de la construction mécanique et de transports (ferroviaire, automobile, aéronautique, maritime).

IPC 1-7

**C22F 1/05**; **C22F 1/057**

IPC 8 full level

**C22F 1/04** (2006.01); **C22C 21/12** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/05** (2006.01); **C22F 1/057** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C22F 1/04** (2013.01 - KR); **C22F 1/05** (2013.01 - EP US); **C22F 1/057** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2293497 A2 19760702 - PECHINEY ALUMINIUM [FR]
- [A] FR 1463418 A 19661223 - VER LEICHTMETALLWERKE GMBH
- [A] GB 1306206 A 19730207
- [A] FR 2278785 A1 19760213 - PECHINEY ALUMINIUM [FR], et al
- [A] FR 2333053 A1 19770624 - CEGEDUR [FR]
- [A] FR 2370105 A2 19780602 - CEGEDUR [FR]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0645467 A1 19950329**; AU 680014 B2 19970717; AU 7149594 A 19950413; CA 2130766 A1 19950329; FR 2710657 A1 19950407; FR 2710657 B1 19951110; JP H07180004 A 19950718; KR 950008711 A 19950419; US 5643372 A 19970701

DOCDB simple family (application)

**EP 94420256 A 19940926**; AU 7149594 A 19940826; CA 2130766 A 19940824; FR 9311861 A 19930928; JP 23360894 A 19940928; KR 19940022988 A 19940913; US 29053494 A 19940815