

Title (en)

Aluminium-based alloys having a high heat stability.

Title (de)

Legierungen auf Aluminiumbasis mit guter Härteerhaltung bei Hochtemperatur.

Title (fr)

Alliages à base d'aluminium présentant une grande stabilité à chaud.

Publication

EP 0143727 A2 19850605 (FR)

Application

EP 84420198 A 19841127

Priority

FR 8319434 A 19831129

Abstract (en)

1. An Al-based alloy characterised in that it contains (in percent by weight) : $5 \leq \text{Fe} \leq 20$ $\text{Ni} \geq 0.05$ $\text{Mo} \geq 0.5$ with $\text{Mo} + \text{Ni} \leq 8$ $\text{Mo/Ni} \geq 0.5$ and optionally up to 5% in total of one (or more) element(s) from the group Si, Mn, Ti, Hf, Zr, V and Nb, the remainder being Al and inevitable impurities.

Abstract (fr)

L'invention concerne des alliages à base d'Al présentant une grande stabilité à chaud. Ces alliages contiennent de 5 à 20% (en poids) en Fe, plus de 0,05% Ni, plus de 0,5% Mo avec $\text{Ni} + \text{Mo} \leq 8\%$ et $\text{Mo/Ni} \geq 0,5\%$, reste Al avec additions éventuelles allant jusqu'à 5% en poids d'un (ou plusieurs des) élément(s) suivants(s): Si, Mn, Cr, Ti, Hf, Zr, V, W, Nb. Ces alliages sont obtenus par solidification rapide ($>10^4$ °C/seconde) et possèdent une stabilité à chaud élevée jusque vers 450-500 °C.

IPC 1-7

C22C 21/00

IPC 8 full level

C22C 21/00 (2006.01); **C22C 45/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C22C 21/00 (2013.01 - EP KR); **C22C 45/08** (2013.01 - EP)

Cited by

US4878967A; EP0218035A1; EP0208631A1; FR2584095A1; US4915748A; WO8807592A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0143727 A2 19850605; **EP 0143727 A3 19850710**; **EP 0143727 B1 19870624**; DE 3464387 D1 19870730; ES 538034 A0 19851101; ES 8602149 A1 19851101; FR 2555610 A1 19850531; FR 2555610 B1 19871016; IL 73645 A0 19850228; IL 73645 A 19871030; JP S60215730 A 19851029; KR 850004122 A 19850701; NO 162426 B 19890918; NO 162426 C 19891227; NO 844743 L 19850530

DOCDB simple family (application)

EP 84420198 A 19841127; DE 3464387 T 19841127; ES 538034 A 19841128; FR 8319434 A 19831129; IL 7364584 A 19841127; JP 25035884 A 19841127; KR 840007427 A 19841127; NO 844743 A 19841128