

Title (en)
Aluminium alloy

Title (de)
Aluminiumlegierung

Title (fr)
Alliage d'aluminium

Publication
EP 2088216 A1 20090812 (DE)

Application
EP 09000917 A 20090123

Priority
DE 102008008326 A 20080207

Abstract (en)
Aluminum alloy of the alloy group, comprises: 0.3-11.5 wt.% of silicon, 0.06-1.2 wt.% of magnesium, 0.05-0.9 wt.% of manganese, 0.01-0.5 wt.% of copper, 0.05-0.5 wt.% of iron, 0.05-0.25 wt.% of chromium, 0.02-0.9 wt.% of titanium, 0.05-0.3 wt.% of vanadium, 0.02-0.3 wt.% of hafnium, 0.02-0.3 wt.% of tantalum, and maximum of 0.1 wt.% of aluminum and unavoidable impurities as residues.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Aluminiumlegierung der Legierungsgruppe 6xxx mit der Zusammensetzung 0,3 bis 11,5 Gew.-% Silizium, 0,06 bis 1,2 Gew.-% Magnesium, 0,05 bis 0,9 Gew.-% Mangan, 0,01 bis 0,5 Gew.-% Kupfer, 0,05 bis 0,5 Gew.-% Eisen, 0,05 bis 0,25 Gew.-% Chrom, 0,02 bis 0,9 Gew.-% Titan, 0,05 bis 0,3 Gew.-% Vanadium, 0,02 bis 0,3 Gew.-% Hafnium, 0,02 bis 0,3 Gew.-% Tantal und als Rest Aluminium und unvermeidbare Verunreinigungen von insgesamt maximal 0,1 Gew.-%. Die Erfindung betrifft weiterhin ein sicherheitsrelevantes Profilbauteil bestehend aus der erfindungsgemäßen Aluminiumlegierung.

IPC 8 full level
C22C 21/02 (2006.01); **C22C 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 21/02 (2013.01); **C22C 21/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3243371 A1 19840315 - ALUSUISSE [CH]
• EP 0805219 A1 19971105 - ALUMINUM CO OF AMERICA [US]
• WO 0052216 A1 20000908 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH], et al

Citation (search report)
• [X] JP 2007270204 A 20071018 - KOBE STEEL LTD, et al
• [X] JP H0718390 A 19950120 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD, et al
• [X] JP H07166285 A 19950627 - SHINKO ALCOA YUSO KIZAI KK
• [X] JP 2000178673 A 20000627 - KOBE STEEL LTD
• [X] EP 0936278 A1 19990818 - HOOGOVENS ALUMINIUM PROFILTECH [DE]
• [X] JP 2001262265 A 20010926 - KOBE STEEL LTD
• [X] US 4637842 A 19870120 - JEFFREY PAUL W [CA], et al
• [X] FR 2287365 A1 19760507 - CEGEDUR [FR]
• [X] JP 2000282162 A 20001010 - NIPPON STEEL CORP
• [X] FR 2857376 A1 20050114 - CORUS ALUMINIUM NV [BE]
• [X] "International alloy designations and chemical composition limits for wrought aluminium and wrought aluminium alloys", REGISTRATION RECORD SERIES, ALUMINUM ASSOCIATION, WASHINGTON, DC, US, 1 January 2004 (2004-01-01), pages 1 - 26, XP002903949

Cited by
CN112522552A; US10661338B2; EP2841611A4; EP3339457A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT SE

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2088216 A1 20090812; EP 2088216 B1 20130320; DE 102008008326 A1 20110303; ES 2403211 T3 20130516

DOCDB simple family (application)
EP 09000917 A 20090123; DE 102008008326 A 20080207; ES 09000917 T 20090123