

Title (en)
Aluminium alloy

Title (de)
Aluminiumlegierung

Title (fr)
Alliage en aluminium

Publication
EP 2226397 A1 20100908 (DE)

Application
EP 09405042 A 20090306

Priority
EP 09405042 A 20090306

Abstract (en)
The alloy contains the following elements, all expressed as percentage ranges or maximum percentages by weight. Si 8.0 - 9.0, Fe 0.5 - 0.7, Cu 0.01 max, Mg 0.010 max, Mn 0.010 max, Cr 0.001 max, Ti 0.20 max, V 0.020 max and Sr 0.010 - 0.030. The remainder is largely aluminum. Further elements and process impurities are present at up to 0.05 wt%. Their collective concentration is up to 0.2 wt%. The total content of elements Mn, Ti, V and Cr is up to 0.02 wt%.

Abstract (de)
Eine Aluminiumlegierung mit guter elektrischer Leitfähigkeit und guter Wärmeleitfähigkeit zur Herstellung von Druckgussbauteilen enthält 8,0 bis 9,0 Gew.-% Silizium 0,5 bis 0,7 Gew.-% Eisen max. 0,010 Gew.-% Kupfer max. 0,010 Gew.-% Magnesium max. 0,010 Gew.-% Mangan max. 0,001 Gew.-% Chrom max. 0,020 Gew.-% Titan max. 0,020 Gew.-% Vanadium max. 0,05 Gew.-% Zink 0,010 bis 0,030 Gew.-% Strontium und Aluminium als Rest mit weitere Elementen und herstellungsbedingten Verunreinigungen einzeln max. 0,05 Gew.%, insgesamt max. 0,2 Gew.-%. Die Legierung eignet sich insbesondere zur Herstellung von Bauteilen mit guter elektrischer Leitfähigkeit und guter Wärmeleitfähigkeit im Druckgiessverfahren.

IPC 8 full level
C21C 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B22D 17/00 (2013.01 - EP KR US); **B22D 21/04** (2013.01 - KR); **C22C 21/02** (2013.01 - EP KR US); **C22C 21/04** (2013.01 - EP KR US); **C22F 1/043** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] EP 1683881 A1 20060726 - BRUNSWICK CORP [US]
- [X] US 2005163647 A1 20050728 - DONAHUE RAYMOND J [US], et al
- [A] EP 0687742 A1 19951220 - RHEINFELDEN ALUMINIUM GMBH [DE]
- [A] EP 1331281 A1 20030730 - NISSAN MOTOR [JP], et al

Cited by
CN112662921A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2226397 A1 20100908; AU 2010220308 A1 20111013; AU 2010220308 B2 20140501; BR PI1013662 A2 20160426; CA 2754383 A1 20100910; CA 2754383 C 20180410; CN 102341514 A 20120201; CN 102341514 B 20130904; EP 2403968 A1 20120111; EP 2403968 B1 20150708; JP 2012519772 A 20120830; KR 20120081553 A 20120719; US 2012009081 A1 20120112; US 8480822 B2 20130709; WO 2010100204 A1 20100910

DOCDB simple family (application)
EP 09405042 A 20090306; AU 2010220308 A 20100303; BR PI1013662 A 20100303; CA 2754383 A 20100303; CN 201080010815 A 20100303; EP 10706641 A 20100303; EP 2010052715 W 20100303; JP 2011552438 A 20100303; KR 20117023129 A 20100303; US 201013203755 A 20100303