

Title (en)

High-strength aluminium alloy of the A-SG type for extruded or drop-forged products.

Title (de)

Hochfeste Aluminiumlegierung des A-SG-Typs für stranggepresste oder im Gesenk geschmiedete Gegenstände.

Title (fr)

Alliage d'aluminium type A-SG à haute résistance pour produits filés ou matricés.

Publication

EP 0173632 A1 19860305 (FR)

Application

EP 85420135 A 19850722

Priority

FR 8412434 A 19840731

Abstract (en)

1. An extruded, stamped or possibly rolled product of Al alloy characterised by the following composition (in percent by weight) : see diagramm : EP0173632,P6,F1 and optionally up to 0.30 % Fe balance : Al and inevitable impurities (each =< 0.05 %, total =< 0.15 %) and that the structure thereof is essentially non-recrystallised.

Abstract (fr)

L'invention concerne un alliage à base d'Al contenant du Si et du Mg comme éléments d'alliages principaux, possédant des caractéristiques mécaniques élevées, et destiné principalement à la fabrication de produits filés ou matricés. Ces produits présentent l'analyse suivante: 0,9 à 1,3% Si 0,7 à 1,1% Mg 0,5 à 0,7% Mn 0,30 à 1,1% Cu 0,07 à 0,20% Zr 0,10 à 0,70% Zn éventuellement jusqu'à 0,30% Fe reste: Al et impuretés inévitables (chacune < 0,05%, total < 0,15%) et une structure essentiellement non recristallisée. La transformation à chaud doit être effectuée à une température supérieure à 450°C; des recuits de restauration intermédiaires peuvent être utilisés, si nécessaire.

IPC 1-7

C22C 21/08; **C22C 21/14**; **C22C 21/16**; **C22F 1/10**

IPC 8 full level

C22C 21/08 (2006.01); **C22C 21/14** (2006.01); **C22C 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 21/08 (2013.01); **C22C 21/14** (2013.01); **C22C 21/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2501440 A 19500321 - DIX JR EDGAR H
- [Y] FR 1106942 A 19551227 - HARVEY MACHINE CO
- [A] US 4424084 A 19840103 - CHISHOLM MATTHEW F [US]
- [Y] K.R. VAN HORN:"Aluminum", vol. 1: Properties, Physical Metallurgy and Phase Diagrams, 1963, American Society for Metals, Metals Park, Ohio, US;

Cited by

US8852364B2; FR2856368A1; US2012156089A1; FR2726007A1; US5858134A; DE10392806B4; FR2826979A1; GB2378450A; GB2378450B; DE10230710B4; US6994760B2; US6939416B2; US6302973B1; WO9907906A1; WO9612829A1; EP3214191A1; JP2011190493A; KR100502776B1; WO2004113579A1; WO03006697A1; EP2841611B1; EP2548983A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0173632 A1 19860305; **EP 0173632 B1 19870610**; DE 3560241 D1 19870716; ES 545726 A0 19861216; ES 8702511 A1 19861216; FR 2568590 A1 19860207; FR 2568590 B1 19870227; IL 75925 A0 19851231; IL 75925 A 19880630

DOCDB simple family (application)

EP 85420135 A 19850722; DE 3560241 T 19850722; ES 545726 A 19850730; FR 8412434 A 19840731; IL 7592585 A 19850726