

Title (en)

Aluminium alloy and extruded product made thereof

Title (de)

Aluminiumlegierung und aus dieser hergestelltes Strangpressprodukt

Title (fr)

Alliage d'aluminium et produit extrudé de celui-ci

Publication

EP 1104815 A1 20010606 (DE)

Application

EP 99811110 A 19991202

Priority

EP 99811110 A 19991202

Abstract (en)

Aluminum alloy contains (in wt.%) 0.3-1.2 silicon, 0.3-1.0 magnesium, 0.2-0.9 manganese, 0.05-0.3 vanadium, maximum 0.05 chromium, maximum 0.5 silver, maximum 0.4 iron, maximum 0.8 copper and maximum 0.2 zinc, with a balance of aluminum and unavoidable impurities.

Abstract (de)

Eine Aluminiumlegierung ist gekennzeichnet durch die Zusammensetzung 0.3 bis 1.2 Gew.-%, Silizium; 0.3 bis 1.0 Gew.-%, Magnesium; 0.2 bis 0.9 Gew.-%, Mangan; 0.05 bis 0.3 Gew.-%, Vanadium; max. 0.05 Gew.-%, Chrom; max. 0.5 Gew.-%, Silber; max. 0.4 Gew.-%, Eisen; max. 0.8 Gew.-%, Kupfer; max. 0.2 Gew.-%, Zink und als Rest Aluminium und unvermeidbare Verunreinigungen. Die Legierung eignet sich insbesondere in der Form von Strangpressprodukten bei geschweissten Konstruktionen. <IMAGE>

IPC 1-7

C22C 21/04; **C22C 21/08**

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 (search report)

- [XDY] EP 0936278 A1 19990818 - HOOGO VENS ALUMINIUM PROFILTECH [DE]
- [A] EP 0687743 A1 19951220 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD [JP]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 431 (C - 0983) 9 September 1992 (1992-09-09)
- [Y] ED. J.R. DAVIS: "Aluminum and Aluminum Alloys", 1993, ASM INTERNATIONAL, USA, XP002131857
- [Y] D.G. ALTENPOHL: "Aluminum: Technology, Applications, and Environment - A Profile of a Modern Metal", 1998, TMS, USA, XP002131858
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13 30 November 1998 (1998-11-30)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 029 (C - 562) 23 January 1989 (1989-01-23)

Cited by

CN111074087A; GB2378450A; GB2378450B; US11203801B2; US11932924B2; EP2553131B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1104815 A1 20010606

DOCDB simple family (application)

EP 99811110 A 19991202