

Title (en)

Deep drawable and weldable AlMgSiCu type aluminium alloy

Title (de)

Tiefziehbare und schweisssbare Aluminiumlegierung vom Typ AlMgSiCu

Title (fr)

Alliage d'aluminium soudable du type AlMgSiCu apte à l'emboutissage profond

Publication

EP 0714994 A1 19960605 (DE)

Application

EP 95810692 A 19951103

Priority

CH 360194 A 19941129

Abstract (en)

AlMgSiCu-type Aluminium alloy contains in wt. %: 0.55-0.7 Si; 0.35-0.45 Mg; 0.6-0.85 Cu; max. 0.1 Mn; max. 0.25 Fe.

Abstract (de)

Eine tiefziehbare und schweisssbare Aluminiumlegierung vom Typ AlMgSiCu in der Form von Bändern oder Blechen enthält (in Gew. %) Si: 0,55 - 0,70; Mg: 0,35 - 0,45; Cu: 0,60 - 0,85; Mn: max. 0,10; Fe: max. 0,25 sowie weitere Legierungselemente einzeln max. 0,05, insgesamt max. 0,15 und Aluminium als Rest. Die Legierung weist gute mechanische Festigkeitswerte bei optimalem Umformverhalten auf und ist daher zur Herstellung tiefgezogener Karosserieteile besonders geeignet.

IPC 1-7

C22C 21/14; **C22C 21/16**; **C22F 1/057**

IPC 8 full level

C22C 21/14 (2006.01); **C22C 21/16** (2006.01); **C22F 1/057** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 21/14 (2013.01); **C22C 21/16** (2013.01); **C22F 1/057** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4424084 A 19840103 - CHISHOLM MATTHEW F [US]
- EP 0245464 A1 19871119 - ALUMINUM CO OF AMERICA [US]

Citation (search report)

- [DX] WO 8702712 A1 19870507 - ALUMINUM CO OF AMERICA [US]
- [DA] US 4424084 A 19840103 - CHISHOLM MATTHEW F [US]
- [A] US 4784921 A 19881115 - HYLAND M E [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 219 (C - 0943) 22 May 1992 (1992-05-22)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 25 (C - 1017) 18 January 1993 (1993-01-18)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 136 (C - 419) 30 April 1987 (1987-04-30)

Cited by

AU734733B2; CN109457147A; WO9747779A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0714994 A1 19960605

DOCDB simple family (application)

EP 95810692 A 19951103