

Title (en)
Aluminium alloy with good machinability

Title (de)
Aluminiumlegierung mit guter Spanbarkeit

Title (fr)
Alliage d'aluminium à bonne usinabilité

Publication
EP 0982410 A1 20000301 (DE)

Application
EP 99121526 A 19970828

Priority
• CZ 262896 A 19960909
• EP 97810609 A 19970828

Abstract (en)
Aluminum alloy contains (in wt.%) 4.6-6.0 copper, 0.2-1.0 bismuth, 0.2-0.7 tin, maximum 0.45 zinc, maximum 0.7 iron, maximum 0.4 silicon, and maximum 0.15 impurities.

Abstract (de)
Eine Aluminiumlegierung mit guter Spanbarkeit enthält in Gew.-% Kupfer, 4,6 bis 6,0; Wismut, 0,2 bis 1,0; Zinn, 0,2 bis 0,7; Zink, max. 0,45; Eisen, max. 0,7; Silizium, max. 0,4 sowie unvermeidbare Verunreinigungen einzeln max. 0,05, insgesamt max. 0,15 und Aluminium als Rest. Durch die kombinierte Anwendung von Zinn und Wismut kann auf einen gesundheitsschädlichen Zusatz von Blei verzichtet werden.

IPC 1-7
C22C 21/12; **C22C 21/14**; **C22C 21/18**; **C22F 1/057**

IPC 8 full level
C22C 21/00 (2006.01); **C22C 21/02** (2006.01); **C22C 21/08** (2006.01); **C22C 21/12** (2006.01); **C22C 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 21/003 (2013.01); **C22C 21/02** (2013.01); **C22C 21/08** (2013.01); **C22C 21/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9613617 A1 19960509 - REYNOLDS METALS CO [US]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 11 26 December 1995 (1995-12-26)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 280 (C - 0729) 18 June 1990 (1990-06-18)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 173 (C - 0828) 2 May 1991 (1991-05-02)

Cited by
DE102007049531B3; US8066541B2; US7601434B2; US6780375B2; WO2004033740A1; WO2005038278A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0828008 A2 19980311; **EP 0828008 A3 19981111**; **EP 0828008 B1 20000705**; AT E194393 T1 20000715; CZ 262896 A3 19990512; CZ 286150 B6 20000112; DE 59701965 D1 20000810; EP 0982410 A1 20000301; HU 9701466 D0 19971128; HU P9701466 A2 19990628; HU P9701466 A3 20020328; PL 183835 B1 20020731; PL 321947 A1 19980316; SI 9700232 A 19980430

DOCDB simple family (application)
EP 97810609 A 19970828; AT 97810609 T 19970828; CZ 262896 A 19960909; DE 59701965 T 19970828; EP 99121526 A 19970828; HU P9701466 A 19970903; PL 32194797 A 19970905; SI 9700232 A 19970909