

Title (en)

Use of an aluminium alloy for pressure die casting

Title (de)

Verwendung einer Aluminiumlegierung zum Druckgiessen

Title (fr)

Utilisation d'un alliage d'aluminium pour moulage sous pression

Publication

EP 0853133 A1 19980715 (DE)

Application

EP 97119976 A 19951113

Priority

- CH 341894 A 19941115
- EP 95937067 A 19951113

Abstract (en)

Al alloy consists of in wt. %: 3-6 Mg; 1.4-3.5 Si; 0.5-2 Mn; max. 0.2 Ti; max. 0.15 Fe; balance Al plus impurities of max. 0.02 individual elements of 0.2 total.

Abstract (de)

Eine Aluminiumlegierung zum Druckgiessen besteht aus 4,6 bis 5,8 Gew. % Magnesium, 1,8 bis 2,5 Gew. % Silizium, 0,5 bis 0,9 Gew. % Mangan, max. 0,15 Gew. % Eisen, max. 0,2 Gew. % Titan sowie Aluminium als Rest mit weiteren Verunreinigungen einzeln max. 0,02 Gew. %, insgesamt max. 0,2 Gew. %. Eine besondere Anwendung liegt im Druckguss für Bauteile mit hohen Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften, da diese bereits im Gusszustand vorliegen und somit eine weitere Wärmebehandlung nicht erforderlich ist.

IPC 1-7

C22C 21/08; B22D 17/00

IPC 8 full level

C22C 1/00 (2006.01); **C22C 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 1/12 (2023.01); **C22C 21/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] GB 1384264 A 19750219 - HONSEL WERKE AG
- [DA] DE 1758441 B1 19750925 - HONSEL WERKE AG
- [A] DE 3838829 A1 19900523 - VAW VER ALUMINIUM WERKE AG [DE]
- [DX] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 211600, XP002053498
- [X] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 003621, XP002053499
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 567 (C - 1120) 14 October 1993 (1993-10-14)

Cited by

WO2017182101A1; EP3159422A1; EP1972697A1; DE10310453A1; CN108034871A; DE10352932A1; DE10352932B4; US2015152526A1; CN104694799A; US11421305B2; WO2004079029A1; US10669615B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9615281 A1 19960523; AT E177158 T1 19990315; AT E201457 T1 20010615; AU 3928495 A 19960606; DE 59505226 D1 19990408; DE 59509294 D1 20010628; EP 0792380 A1 19970903; EP 0792380 B1 19990303; EP 0792380 B2 20020731; EP 0853133 A1 19980715; EP 0853133 B1 20010523; ES 2129866 T3 19990616; ES 2129866 T5 20030101; ES 2158428 T3 20010901

DOCDB simple family (application)

EP 9504449 W 19951113; AT 95937067 T 19951113; AT 97119976 T 19951113; AU 3928495 A 19951113; DE 59505226 T 19951113; DE 59509294 T 19951113; EP 95937067 A 19951113; EP 97119976 A 19951113; ES 95937067 T 19951113; ES 97119976 T 19951113