

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; CN108034871A; DE10310453A1; 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