

Title (en)
Aluminium alloy of AlMgSi type with Sn and Mn

Title (de)
Aluminiumknetlegierung des Typs AlMgSi mit Sn und Mn

Title (fr)
Alliage d'aluminium du type AlMgSi avec Sn et Mn

Publication
EP 1098009 A2 20010509 (DE)

Application
EP 00121632 A 20001004

Priority
DE 19953212 A 19991105

Abstract (en)
Aluminum wrought alloy of the AlMgSi type contains alloying additions of (in wt.%): 0.6-2.0 magnesium, 0.6-3.0 silicon, 0.6-1.5 tin, 0.4-1.0 manganese, maximum 0.25 chromium and titanium, and impurities containing maximum 0.4 iron, maximum 0.1 copper and maximum 0.2 zinc. An Independent claim is included for a process for the production of a continuously cast object made of the aluminum wrought alloy of the AlMgSi type comprising solution annealing during extrusion, quenching the extruded object and hardening.

Abstract (de)
Eine Aluminiumknetlegierung des Typs AlMgSi ist durch folgende Anteile seiner Hauptlegierungsbestandteile: 0,6 bis 2,0 Gew.-% Magnesium (Mg), 0,6 bis 3,0 Gew.-% Silizium (Si), 0,6 bis 1,5 Gew.-% Zinn (Sn), 0,4 bis 1,0 Gew.-% Mangan (Mn), und mit Chrom (Cr) und Titan (Ti) als fakultativen Legierungsbestandteilen mit Anteilen von maximal 0,25 Gew.-% bzw. 0,1 Gew.-% sowie mit einem Rest Aluminium nebst unvermeidbaren Verunreinigungen, in denen Eisen (Fe) mit maximal 0,4 Gew.-%, Kupfer (Cu) mit maximal 0,1 Gew.-% und Zink (Zn) mit maximal 0,2 Gew.-% enthalten sein können.

IPC 1-7
C22C 21/00; **C22C 21/08**; **C22C 21/02**

IPC 8 full level
C22F 1/05 (2006.01); **C22C 21/00** (2006.01); **C22C 21/02** (2006.01); **C22C 21/06** (2006.01); **C22C 21/08** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C22C 21/00 (2013.01 - EP); **C22C 21/02** (2013.01 - EP KR); **C22C 21/08** (2013.01 - EP)

Cited by
CN103805817A

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 1098009 A2 20010509; **EP 1098009 A3 20010530**; **EP 1098009 B1 20020703**; **EP 1098009 B2 20080924**; AT E220122 T1 20020715; AU 6966400 A 20010510; DE 19953212 A1 20010531; DE 50000260 D1 20020808; ES 2178998 T3 20030116; JP 2001181770 A 20010703; KR 100512154 B1 20050905; KR 20010070185 A 20010725; PT 1098009 E 20021129

DOCDB simple family (application)
EP 00121632 A 20001004; AT 00121632 T 20001004; AU 6966400 A 20001101; DE 19953212 A 19991105; DE 50000260 T 20001004; ES 00121632 T 20001004; JP 2000336228 A 20001102; KR 20000065135 A 20001103; PT 00121632 T 20001004