

Title (en)

Cast light alloy.

Title (de)

Gussleichtwerkstoff.

Title (fr)

Alliage léger pour le moulage.

Publication

EP 0375025 A1 19900627 (DE)

Application

EP 89203151 A 19891209

Priority

DE 3842812 A 19881220

Abstract (en)

A cast light alloy based on aluminium with an addition of 5 to 25% by mass of magnesium silicide is suitable for the production of mouldings having improved heat stability, thermal shock resistance and fatigue strengths. <IMAGE>

Abstract (de)

Für die Herstellung von Formkörpern mit verbesserter Warmfestigkeit, Thermoschockfestigkeit und Dauerschwingfestigkeit eignet sich ein Gußleichtwerkstoff auf der Basis von Aluminium mit einem Zusatz von 5 bis 25 Masse-% Magnesiumsilizid.

IPC 1-7

C22C 21/08

IPC 8 full level

C22C 21/02 (2006.01); **C22C 21/06** (2006.01); **C22C 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 21/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1608165 B1 19740502 - HONSEL WERKE AG
- [AD] DE 3702721 A1 19870827 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [A] DE 1483229 B1 19731213 - HONSEL WERKE AG
- [X] METALS ABSTRACTS, Band 19, Nr. 2, Februar 1986, Zusammenfassung Nr. 31-0581; E R. MISHIMA et al.: "Superplasticity of strip cast aluminum alloys", & JOURNAL OF JAPANESE INSTITUTION OF LIGHT METALS, August 1985, Band 35, Nr. 8, Seiten 455-462
- [A] J.E. HATCH: "Properties and physical metallurgy", Auflage 1, 1984, Seiten 320-351, American Society for Metals, Ohio, US; "Properties of commercial casting alloys"

Cited by

DE4400896C1; EP0773302A1; US7892482B2; WO9615281A1; WO2005078147A1; WO9519510A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0375025 A1 19900627; DE 3842812 A1 19900621; JP H02221349 A 19900904

DOCDB simple family (application)

EP 89203151 A 19891209; DE 3842812 A 19881220; JP 33092289 A 19891220