

Title (en)

Zinc cast alloy having high strength and good casting properties

Title (de)

Zinkgusslegierung mit hoher Festigkeit und guten Giesseigenschaften

Title (fr)

Alliage de coulée à base de zinc à résistance mécanique élevée et bonnes propriétés de coulage

Publication

EP 1584698 A1 20051012 (DE)

Application

EP 04005750 A 20040311

Priority

EP 04005750 A 20040311

Abstract (en)

Zinc cast alloy produced from recycled zinc comprises alloying additions (in wt.%) of 3.5-7 copper, 3.5-5 aluminum and 0.025-0.05 magnesium.

Abstract (de)

Die Erfindung stellt eine Zinkgusslegierung zur Verfügung, die die kostengünstige Herstellung von Gussteilen ermöglicht, die über einen weiten Temperaturbereich optimierte Materialeigenschaften aufweisen. Zu diesem Zweck wird die erfindungsgemäße Zinkgusslegierung aus Recycling-Zink erzeugt, dessen Verunreinigungsgehalt mehr als 0,03 Gew.-% bis 0,135 Gew.-% beträgt, und enthält zusätzlich folgende Legierungsbestandteile (in Gew.-%) 3,50 - 7,00 % Cu, 3,50 - 5,00 % Al sowie 0,025 - 0,050 % Mg.

IPC 1-7

C22C 18/00

IPC 8 full level

C22C 18/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 18/02 (2013.01); **C22C 18/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3083096 A 19630326 - LARRIEU LESLIE J
- [X] EP 0297906 A1 19890104 - MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]
- [A] FRANK PORTER: "Zinc Handbook. Properties, Processing, and Use in Design.", 1991, MARCEL DEKKER, INC, NEW YORK, U.S.A., XP002286556
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 241 (C - 604) 6 June 1989 (1989-06-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 150 (C - 0824) 16 April 1991 (1991-04-16)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 373 (C - 1083) 14 July 1993 (1993-07-14)

Cited by

US2012294756A1; WO2011011383A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1584698 A1 20051012

DOCDB simple family (application)

EP 04005750 A 20040311