

Title (en)

Process for the improvement of microshrinkage behaviour of magnesium alloys.

Title (de)

Verfahren um das Mikrolunkerverhalten von Magnesiumlegierungen zu verbessern.

Title (fr)

Procédé permettant d'améliorer le comportement à la microrétassure des alliages de magnésium.

Publication

EP 0478479 A1 19920401 (FR)

Application

EP 91420340 A 19910926

Priority

FR 9012455 A 19900928

Abstract (en)

This process consists in adding strontium to the said alloys before moulding. <??>It applies more particularly to magnesium alloys containing as main addition elements and on a weight basis 4 to 10% of aluminium and either up to 3% of zinc and/or up to 1% of manganese, or up to 1% of silicon and/or up to 1% of manganese, and which are employed especially for the manufacture of gearbox casings and of structural components of portable computers.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé permettant d'améliorer le comportement à la microrétassure des alliages de magnésium. Ce procédé consiste à ajouter du strontium aux dits alliages avant moulage. Il s'applique plus particulièrement aux alliages de magnésium contenant comme éléments principaux d'addition et en poids 4 à 10% d'aluminium et soit jusqu'à 3% de zinc et/ou jusqu'à 1% de manganèse, soit jusqu'à 1% de silicium et/ou jusqu'à 1% de manganèse et qui sont utilisés notamment pour la fabrication de carters de boîtes de vitesse et d'éléments de structure d'ordinateurs portables.

IPC 1-7

C22C 23/02

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **B22D 21/04** (2006.01); **B22D 27/20** (2006.01); **C22C 1/02** (2006.01); **C22C 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C22C 23/02 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 1214787 A 19600412 - FUCHS OTTO
- [A] US 2221254 A 19401112 - HANAWALT JOSEPH D, et al
- [A] US 2464918 A 19490322 - BALL CHARLES J P, et al

Cited by

DE102007061561A1; DE10236440B4; EP0665299A1; US6143097A; US6846451B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0478479 A1 19920401; **EP 0478479 B1 19950517**; CA 2052372 A1 19920329; CA 2052372 C 19970318; DE 69109788 D1 19950622; DE 69109788 T2 19950921; ES 2071961 T3 19950701; FR 2667328 A1 19920403; FR 2667328 B1 19921106; JP 2559306 B2 19961204; JP H0867928 A 19960312; KR 100225180 B1 19991015; KR 920006526 A 19920427; NO 179290 B 19960603; NO 179290 C 19960911; NO 913693 D0 19910919; NO 913693 L 19920330; US 5223215 A 19930629

DOCDB simple family (application)

EP 91420340 A 19910926; CA 2052372 A 19910927; DE 69109788 T 19910926; ES 91420340 T 19910926; FR 9012455 A 19900928; JP 24962791 A 19910927; KR 910017162 A 19910927; NO 913693 A 19910919; US 76047491 A 19910916