

Title (en)

Method of producing sintered bodies from an aluminium sinter mixture.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Sinterformkörpern aus einer Aluminium-Sintermischung.

Title (fr)

Fabrication d'articles frittés à partir d'un mélange pour frittage d'aluminium.

Publication

**EP 0213113 A1 19870304 (DE)**

Application

**EP 86890217 A 19860724**

Priority

AT 220485 A 19850725

Abstract (en)

To increase the wear resistance of sintered bodies from an aluminium sinter mixture, the latter is mixed with a pulverulent additive of oxides, carbides, nitrides, borides or silicates of elements which, with respect to the free enthalpy of reaction, are more electronegative than the corresponding aluminium compound or aluminium and form mixed crystals with the aluminium in the sinter temperature range.

Abstract (de)

Um die Verschleißfestigkeit von Sinterformkörpern aus einer Aluminium-Sintermischung zu erhöhen, wird der Aluminium-Sintermischung ein pulveriger Zusatz aus Oxiden, Karbiden, Nitriden, Boriden bzw. Silikaten von Elementen zugemischt, die hinsichtlich der freien Reaktionsenthalpie unedler als die entsprechende Aluminiumverbindung bzw. das Aluminium sind und mit dem Aluminium im Bereich der Sintertemperatur Mischkristalle bilden.

IPC 1-7

**C22C 32/00**; **C22C 1/05**

IPC 8 full level

**C22C 1/05** (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22C 1/05** (2013.01); **C22C 32/0036** (2013.01); **C22C 32/0047** (2013.01); **C22C 32/0089** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 0191707 A1 19860820 - CEGEDUR [FR]
- [XP] EP 0178046 A1 19860416 - AE PLC [GB]
- [X] DE 2253282 B1 19730816
- [X] GB 721821 A 19550112 - BRITISH ALUMINIUM CO LTD
- [A] US 3885959 A 19750527 - BADIA FRANK ARTHUR, et al

Cited by

EP0588439A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0213113 A1 19870304**; **EP 0213113 B1 19901212**; AT E59064 T1 19901215; DE 3676131 D1 19910124

DOCDB simple family (application)

**EP 86890217 A 19860724**; AT 86890217 T 19860724; DE 3676131 T 19860724