

Title (en)
Use of a tin rich copper-tin-iron alloy

Title (de)
Verwendung einer zinnreichen Kupfer-Zinn-Eisen-Legierung

Title (fr)
Utilisation d'une alliage riche en étain de cuivre-étain-fer

Publication
EP 1063310 A1 20001227 (DE)

Application
EP 00111778 A 20000603

Priority
DE 19928330 A 19990621

Abstract (en)
Use of a copper-based alloy containing (in wt.%) 12-20 tin, 0.2-5 iron and a balance of copper for the manufacture of components of vehicles and general machines is new.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Verwendung einer Kupfer-Zinn-Eisen-Legierung, die aus 12 bis 20 Gew.-% Zinn; 0,2 bis 5 Gew.-% Eisen; Rest Kupfer und üblichen Verunreinigungen besteht, für die Herstellung mechanischer Bauteile des Fahrzeug- und Maschinenbaus sowie für die Herstellung elektromechanischer Bauteile. Aufgrund der Kombination günstiger Eigenschaften der Kupfer-Zinn-Eisen-Legierung handelt es sich um eine breite Palette von Verwendungsmöglichkeiten.

IPC 1-7
C22C 9/02

IPC 8 full level
C22C 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 9/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1002966 A 19650902 - PHILIP EDWARD HUSTWITT
- [X] US 3615373 A 19711026 - BANGERT LOTHAR [DE]
- [A] US 4732625 A 19880322 - LIVAK RONALD J [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 351 (C - 1220) 4 July 1994 (1994-07-04)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 172 (C - 0933) 24 April 1992 (1992-04-24)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 039 (C - 563) 27 January 1989 (1989-01-27)

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 1063310 A1 20001227; EP 1063310 B1 20040915; AT E276378 T1 20041015; DE 19928330 A1 20010104; DE 19928330 C2 20030116; DE 50007736 D1 20041021; ES 2228344 T3 20050416; JP 2001064741 A 20010313

DOCDB simple family (application)
EP 00111778 A 20000603; AT 00111778 T 20000603; DE 19928330 A 19990621; DE 50007736 T 20000603; ES 00111778 T 20000603; JP 2000182608 A 20000619