

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