

Title (en)

Aluminum bronze with high wear resistance

Title (de)

Aluminiumbronze mit hoher Verschleissfestigkeit

Title (fr)

Bronze à l'aluminium avec une résistance à l'usure élevée

Publication

**EP 1279749 A1 20030129 (DE)**

Application

**EP 02016598 A 20020725**

Priority

DE 10136788 A 20010727

Abstract (en)

Aluminum bronze contains 7.5-9.5 weight % aluminum, 7-9.5 weight % iron, 7-11 weight % nickel, 1.5-4 weight % silicon and a balance of copper and the usual impurities of up to 1 weight %. Preferred Features: The aluminum bronze contains 8-9 weight % aluminum, 8-9 weight % iron, 7-10 weight % nickel, 3-4 weight % silicon and a balance of copper and the usual impurities of up to 1 weight %. The aluminum bronze further contains up to 0.5 weight % lead.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aluminiumbronze der Zusammensetzung 7 - 9,5% Al, 7 - 9,5% Fe, 7 - 11% Ni, 1,5 - 4% Si, Rest Kupfer und übliche Verunreinigungen bis insgesamt 1%. Die Legierung besitzt eine hohe Beständigkeit gegen reibenden Verschleiß und einen hohen Reibungsbeiwert und ist für die Anwendung bei Synchronringen gedacht.

IPC 1-7

**C22C 9/00**

IPC 8 full level

**C22C 9/00** (2006.01); **C22C 9/01** (2006.01); **C22C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22C 9/00** (2013.01); **C22C 9/01** (2013.01); **C22C 9/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XDY] DE 2621602 A1 19761202 - HITACHI LTD
- [YA] US 5296057 A 19940322 - BABA NOBORU [JP], et al
- [AD] DE 2458379 A1 19760422 - VOEST AG
- [A] US 4818307 A 19890404 - MORI KAZUHIKO [JP], et al
- [A] US 5658401 A 19970819 - GAAG NORBERT [DE], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 05 30 May 1997 (1997-05-30)

Cited by

EP3814543B1; JP2021529668A; US11939646B2; US12076788B2; WO2020006205A1; WO2023167170A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1279749 A1 20030129**; BR 0202859 A 20030520; CN 1400326 A 20030305; DE 10136788 A1 20030213; DE 10136788 C2 20030605

DOCDB simple family (application)

**EP 02016598 A 20020725**; BR 0202859 A 20020723; CN 02124849 A 20020621; DE 10136788 A 20010727