

Title (en)

Copper-manganese-aluminium alloy and its use.

Title (de)

Kupfer-Mangan-Zink-Aluminium-Legierung und ihre Verwendung.

Title (fr)

Alliage cuivre-manganèse-aluminium et son utilisation.

Publication

EP 0678586 A1 19951025 (DE)

Application

EP 94106107 A 19940420

Priority

EP 94106107 A 19940420

Abstract (en)

A Cu-based alloy contains (wt.%): 10-20 Mn; 5-15 Zn, 0.5-2.5 Al, and the balance Cu and usual impurities.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kupfer-Mangan-Zink-Aluminium-Legierung mit erhöhter Beständigkeit gegen Spannungsrißkorrosion. Sie besteht aus 10 - 20 % Mn, 5 - 15 % Zn, 0,5 - 2,5 % Al, Rest Kupfer und üblichen Verunreinigungen. Die Legierung eignet sich insbesondere zur Herstellung von Tiefziehteilen und von Gebrauchsgegenständen, die bisher typischerweise aus CuNiZn-Legierungen hergestellt wurden. Die Legierung ist gleichzeitig ein Ersatz-Werkstoff für die Nickelallergie auslösenden Neusilber-Werkstoffe.

IPC 1-7

C22C 9/05

IPC 8 full level

C22C 9/05 (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 9/05 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1256426 B 19671214 - LIPS NV
- [A] DD 159552 A2 19830316 - RUDDECK PETER, et al
- [A] US 3297437 A 19670110 - LEENDERT BOSMAN
- [DA] FR 918446 A 19470207 - NEW JERSEY ZINC CO
- [DA] EP 0545231 A1 19930609 - WIELAND WERKE AG [DE]
- [A] EP 0238859 A2 19870930 - PRYM WERKE WILLIAM [DE]
- [A] DE 3427740 A1 19860206 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 92, no. 16, 21 April 1980, Columbus, Ohio, US; abstract no. 133678, TAKEUCHI, ISAO ET AL: "White copper alloys for construction and ornament" & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 3, no. 157 (C - 068) 22 December 1979 (1979-12-22) & DATABASE WPI 1979 Derwent World Patents Index; AN 85023B & JP S54132424 A 19791015 - MITSUBISHI METAL CORP
- [DA] D.E.TYLER ET AL: "MANGANESE IN COPPER BASED ALLOYS", JOURNAL OF METALS - JOM, vol. 25, January 1973 (1973-01-01), NEW YORK US, pages 24 - 29, XP001263204
- [A] P.RUDDECK: "BEITRAG ZUR METALLURGISCHEN HERSTELLUNG UND ZUM EINSATZ HOCHFESTER CUAL-GUSSLEGIERUNGEN", GIESSEREI-RUNDSCHAU, vol. 38, no. 9/10, 1991, pages 17 - 25, XP000472804
- [A] P. RUDDECK ET AL: "DER EINFLUSS DES LEGIERUNGSELEMENTS ALUMINIUM AUF DEN GEFUEGEAUFBAU UND EIGENSCHAFTEN VON CUAL-GUSSLEGIERUNGEN", GIESSEREITECHNIK, vol. 32, no. 8, 1986, pages 255 - 257

Cited by

EP1061148A1; EP1319728A1; EP1045042A1; EP0911419A1; US5997663A; CN1075122C; US6340446B1; EP2573198A1; DE102012014851A1; KR100391053B1

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB GR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0678586 A1 19951025; EP 0678586 B1 19970730; DE 59403559 D1 19970904; DK 0678586 T3 19980309; ES 2106400 T3 19971101; GR 3024722 T3 19971231

DOCDB simple family (application)

EP 94106107 A 19940420; DE 59403559 T 19940420; DK 94106107 T 19940420; ES 94106107 T 19940420; GR 970402365 T 19970916