

Title (en)

Corrosion-resistant copper alloy for pipings, tanks or the like for flowing liquids, particularly for cold and/or hot water pipes.

Title (de)

Korrosionsbeständiger Kupferwerkstoff für Rohrleitungen, Behältnisse od. dgl. für strömende Medien, insbesondere Kalt- und/oder Warmwasserrohre.

Title (fr)

Matériau à base de cuivre, résistant à la corrosion et utilisable pour tuyauteries, réservoirs et accessoires pour fluides en circulation, en particulier pour tuyauteries pour eau chaude et/ou froide.

Publication

**EP 0238859 A2 19870930 (DE)**

Application

**EP 87102491 A 19870221**

Priority

DE 3605796 A 19860222

Abstract (en)

The object is to develop a corrosion-resistant copper material which can be used to receive flowing media such as water or steam. To improve the cavitation corrosion and stress-corrosion cracking, it is proposed to add to the copper blending components selected from the constituents aluminium/silicon, titanium/niobium, arsenic/phosphorus, nickel/chromium and germanium/gallium within certain limit values which are between 0.1 and not more than 8%. <IMAGE>

Abstract (de)

Es kommt darauf an, einen korrosionsbeständigen Kupferwerkstoff für Rohrleitungen, Behältnisse od. dgl. zu entwickeln, der zur Aufnahme von strömenden Medien, wie Wasser oder Wasserdampf dient. Um die Kavitations- und Spannungsriß-Korrosion zu verbessern, wird vorgeschlagen, zum Kupfer Mischungskomponenten aus den Bestandteilen Aluminium/Silizium, Titan/Niob, Arsen/Phosphor, Nickel/Chrom und Germanium/Gallium innerhalb bestimmter Grenzwerte hinzuzufügen, die zwischen 0,1 bis max. 8% liegen.

IPC 1-7

**C22C 9/01; C22C 9/06**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

**C22C 9/06** (2013.01)

Cited by

EP0579904A1; EP0678586A1; AT392176B; WO2021136847A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0238859 A2 19870930; EP 0238859 A3 19890607; EP 0238859 B1 19910821**; AT E66496 T1 19910915; DE 3605796 A1 19870326; DE 3772233 D1 19910926; ES 2023831 B3 19920216

DOCDB simple family (application)

**EP 87102491 A 19870221**; AT 87102491 T 19870221; DE 3605796 A 19860222; DE 3772233 T 19870221; ES 87102491 T 19870221