

Title (en)

Process for improving the corrosion resistance of hard or semi-hard copper fitting tubes.

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit von harten bzw. halbharten Installationsrohren aus Kupfer.

Title (fr)

Procédé pour améliorer la résistance contre la corrosion de tuyaux d'installation en cuivre durs, ou demi-durs.

Publication

EP 0281641 A1 19880914 (DE)

Application

EP 87103276 A 19870307

Priority

EP 87103276 A 19870307

Abstract (en)

1. Method to improve the corrosion resistance of hard or half-hard phosphorus-deoxidized copper tubes, drawn to size, by removal of residual lubricant from the tubes inside surface, wherein the tube is heated to a temperature below the range of recrystallisation of the tubes, and wherein an oxidizing atmosphere prevails inside the tubes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit von auf Endabmessung gezogenen harten bzw. halbharten Rohren aus phosphordesoxidiertem Kupfer durch Reinigung der Rohinnenfläche von Schmiermittelrückständen. Die Reinigung erfolgt erfindungsgemäß dadurch, daß die Rohre zur Verbrennung der Schmiermittelrückstände maximal auf eine Temperatur erwärmt werden, die unterhalb der unteren Grenze des Rekristallisationsbereichs für die Rohre liegt, wobei im Rohrinneren eine oxidierende Atmosphäre vorliegt. Mit dieser Erwärmung der harten bzw. halbharten Rohre ist nicht nur eine Verbrennung der Schmiermittelrückstände möglich, sondern es wird gleichzeitig ein ausreichender Kupferoxidfilm erzielt, der zur Verhinderung der Korrosion beiträgt.

IPC 1-7

C23G 5/00; **C22F 1/08**

IPC 8 full level

C22F 1/02 (2006.01); **C22F 1/08** (2006.01); **C23G 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22F 1/02 (2013.01); **C22F 1/08** (2013.01); **C23G 5/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3003228 B1 19810326 - WIELAND WERKE AG

Citation (search report)

- [A] FR 2308436 A1 19761119 - CIT ALCATEL [FR]
- [A] DE 2928084 A1 19810129 - KABEL METALLWERKE GHH
- [A] FR 2236023 A1 19750131 - LIEGE USINES CUIVRE ZINC [BE]

Cited by

EP0976845A1; DE102007055446A1; EP0647723A1; EP0356732A1; EA011199B1; WO2004055230A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0281641 A1 19880914; **EP 0281641 B1 19890830**; AT E45993 T1 19890915; DE 3760510 D1 19891005

DOCDB simple family (application)

EP 87103276 A 19870307; AT 87103276 T 19870307; DE 3760510 T 19870307