

Title (en)

Method for manufacturing a copper watch case.

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung eines Kupferuhrengehäuses.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une boîte de montre en cuivre.

Publication

EP 0374669 A1 19900627 (FR)

Application

EP 89122807 A 19891211

Priority

CH 473188 A 19881221

Abstract (en)

[origin: CA2005218A1] METHOD OF MANUFACTURE OF A COPPER WATCH CASE The method of manufacture of this watch case consists in employing a material including at least 95% copper in its composition, the remainder being made up of elements adapted to increase the mechanical strength of the copper whilst avoiding the toxic elements beryllium and cadmium. Thanks to this material the watch case may be stamped out in a single operation, hardened, then covered with a protective layer deposited galvanically or by a PVD process.

Abstract (fr)

Le procédé de fabrication de la boîte de montre constitue à utiliser un matériau comportant au moins 95% de cuivre, le reste étant composé d'éléments aptes à accroître la résistance mécanique du cuivre en évitant le béryllium et le cadmium qui sont toxiques. Grâce à ce matériau, la boîte peut être matricée en un seul coup, durcie, puis recouverte d'une couche protectrice déposée par voie galvanique ou par procédé PVD.

IPC 1-7

C22C 9/06; **G04B 37/22**

IPC 8 full level

C22C 9/06 (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/08** (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 9/06 (2013.01 - EP US); **G04B 37/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49986** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1207807 A 19701007 - JOHN HOLROYD & COMPANY LTD
- [A] CH 352965 A 19610315 - EMIR S A [CH]
- [A] FR 2592889 A1 19870717 - BALZERS HOCHVAKUUM [LI]
- [A] US 2234552 A 19410311 - DEAN REGINALD S, et al
- [A] US 2393906 A 19460129 - HENSEL FRANZ R, et al
- [A] US 1535542 A 19250428 - PRICE WILLIAM B
- [A] DE 3235832 A1 19840405 - VER DEUTSCHE METALLWERKE AG [DE]

Cited by

EP0716360A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0374669 A1 19900627; **EP 0374669 B1 19920506**; CA 2005218 A1 19900621; CH 674293 B5 19901130; CH 674293G A3 19900531; CN 1043804 A 19900711; DE 68901453 D1 19920611; GR 3006335 T3 19930621; JP H02221359 A 19900904; US 5021101 A 19910604

DOCDB simple family (application)

EP 89122807 A 19891211; CA 2005218 A 19891212; CH 473188 A 19881221; CN 89105844 A 19891221; DE 68901453 T 19891211; GR 920401795 T 19921126; JP 32748089 A 19891219; US 45392989 A 19891220