

Title (en)

Alloy with a high gold content for ornamental uses.

Title (de)

Hochgoldhaltige Legierung für Schmuckzwecke.

Title (fr)

Alliage à haute teneur en or pour pièces de bijouterie.

Publication

**EP 0381994 A1 19900816 (DE)**

Application

**EP 90101360 A 19900124**

Priority

DE 3903733 A 19890209

Abstract (en)

In order to impart to alloys having a high gold content of more than 95% the properties required for their use for ornamental purposes and in order to adapt them to the particular processing or the desired purpose, the invention proposes an alloy consisting of 95 to 99.5 per cent by weight of gold as the basic metal, with the addition of the metals iron, germanium, gallium, indium, cobalt, copper, rhenium, tantalum, vanadium, tin and zirconium.

Abstract (de)

Um hochgoldhaltigen Legierungen mit über 95 % Goldgehalt die zu ihrer Verwendung für Schmuckzwecke erforderlichen Eigenschaften zu verleihen und auch, um sie der jeweiligen Bearbeitung beziehungsweise dem gewünschten Verwendungszweck anzupassen, wird nach der Erfindung eine Legierung, bestehend aus 95 bis 99,5 Gewichtsprozent Gold als Basismetall, vorgeschlagen mit Zusatz beziehungsweise Zusätzen der Metalle Eisen, Germanium, Gallium, Indium, Kobalt, Kupfer, Rhenium, Tantal, Vanadium, Zinn und Zirkonium.

IPC 1-7

**A44C 27/00**; **C22C 5/02**

IPC 8 full level

**A44C 27/00** (2006.01); **C22C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22C 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3709972 A1 19881006 - HOLZER WALTER [DE]
- [X] DE 643568 C 19370412 - W GUERTLER DR
- [A] DE 2803949 A1 19790802 - INT GOLD CORP LTD
- [A] FR 722290 A 19320315 - CARTIER
- [X] US 3892564 A 19750701 - HATSWELL JOHN SIDNEY, et al
- [Y] FR 2155824 A1 19730525 - DUERRWAECHTER E DR DODUCO
- [Y] METALL, Nr. 7, 1980, Seiten 629-633; D. OTT et al.: "Einfluss kleiner Zusätze auf die Eigenschaften von Gold und Goldlegierungen - Teil 1: Gold"

Cited by

EP1266974A1; CN109182824A; US6123786A; AT407830B; WO2014087216A1; US10030296B2; US10683570B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0381994 A1 19900816**; **EP 0381994 B1 19950927**; DE 59009704 D1 19951102

DOCDB simple family (application)

**EP 90101360 A 19900124**; DE 59009704 T 19900124