

Title (en)

Article coated with a wear-resistant film of a precious metal.

Title (de)

Gegenstand mit Verschleisschutzschicht aus Edelmetall.

Title (fr)

Objet pourvu d'un revêtement en métal précieux résistant à l'usure.

Publication

EP 0221492 A2 19870513 (FR)

Application

EP 86114909 A 19861027

Priority

FR 8516425 A 19851104

Abstract (en)

[origin: US4745035A] The article is provided with a coating resisting wear and corrosion, such coating being for the most part made of a precious metal or alloy of a precious metal, for example gold or an alloy containing gold. The coating is made up of a first layer of such precious metal or alloy thereof comprising discrete inclusions of a metallic compound such as titanium nitride. These inclusions are deposited along with the precious metal in vapor phase and distributed in a substantially homogeneous manner through the entire thickness of the layer, said thickness being equal to or greater than 0.4 μ m. A second layer of precious metal or alloy thereof is located between the article and said first layer. The article may be a watch case, a bracelet link or a piece of jewelry.

Abstract (fr)

L'objet est recouvert d'un revêtement résistant à l'usure et à la corrosion, ledit revêtement étant constitué principalement d'un métal précieux ou d'un alliage de métal précieux, par exemple de l'or ou d'un alliage contenant de l'or. Le revêtement est constitué d'une première couche (3) dudit métal précieux ou de son alliage (4) comprenant des inclusions discrètes d'un composé métallique (5) constitué par exemple de nitrure de titane. Ces inclusions sont codéposées en phase vapeur avec le métal précieux et réparties de manière sensiblement homogène dans toute l'épaisseur de la couche, ladite épaisseur étant égale ou supérieure à 0,4 μ m. Une seconde couche (6) constituée d'un métal précieux ou d'un alliage dudit métal est disposée entre l'objet et ladite première couche (3). L'objet peut être un boîtier de montre, un maillon de bracelet ou un article de joaillerie.

IPC 1-7

C23C 28/00; **C23C 14/02**; **C23C 16/02**; **G04B 37/22**

IPC 8 full level

C23C 14/06 (2006.01); **A44C 5/00** (2006.01); **A44C 27/00** (2006.01); **C23C 16/30** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A44C 27/006 (2013.01 - EP US); **C23C 28/021** (2013.01 - EP US); **C23C 28/023** (2013.01 - EP US); **G04B 37/223** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/935** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/938** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12486** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12868** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12875** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12889** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12896** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0716360A1; EP1548525B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0221492 A2 19870513; **EP 0221492 A3 19880413**; **EP 0221492 B1 19910515**; DE 3679280 D1 19910620; ES 2022801 B3 19911216; FR 2589484 A1 19870507; JP S62112783 A 19870523; US 4745035 A 19880517

DOCDB simple family (application)

EP 86114909 A 19861027; DE 3679280 T 19861027; ES 86114909 T 19861027; FR 8516425 A 19851104; JP 26084786 A 19861104; US 92606586 A 19861103