

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING GOLD-COLOURED SURFACES PERTAINING TO ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOYS, BY MEANS OF FORMULATIONS CONTAINING SILVER SALT

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOLDFARBENEN OBERFLÄCHEN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUM-LEGIERUNGEN MITTELS SILBERSALZHALTIGEN FORMULIERUNGEN

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE SURFACES DOREES DE PIECES EN ALUMINIUM OU EN ALLIAGES D'ALUMINIUM A L'AIDE DE FORMULATIONS CONTENANT DES SELS D'ARGENT

Publication

EP 1299577 A2 20030409 (DE)

Application

EP 01967140 A 20010710

Priority

- DE 10033434 A 20000710
- EP 0107936 W 20010710

Abstract (en)

[origin: WO0204717A2] Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Gewinnung goldfarbener Aluminiumoxid-Schichten, in dem das Färben der oxidierten Oberfläche des Aluminiums oder der Aluminium-Legierungen durch ein elektrolytisches Verfahren in einem eine Alkansulfonsäure und ein Alkansulfonat des Silbers enthaltenden Elektrolyten erfolgt, sowie die Verwendung der nach diesem Verfahren hergestellten goldfarben eingefärbten Werkstücke auf Basis von Aluminium oder Aluminium-Legierungen zu dekorativen Zwecken. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Elektrolytlösung zur goldfarbenen Einfärbung der oxidierten Oberfläche von Aluminium oder Aluminium-Legierungen durch ein elektrolytisches Verfahren und die Verwendung von einem ein Alkansulfonat des Silbers enthaltenden Elektrolyten zur goldfarbenen Einfärbung von Aluminiumoxid-Schichten auf der Basis von Aluminium oder Aluminium-Legierungen in einem elektrolytischen Verfahren.

[origin: WO0204717A2] The invention relates to a method for producing gold-coloured aluminium oxide layers, whereby the oxidised surface of the aluminium or aluminium alloy is coloured in an electrolyte containing an alkane sulfonic acid and a silver alkane sulfonate by means of an electrolytic method. The invention also relates to using of the gold-coloured aluminium or aluminium alloy workpieces produced by said method for decorative purposes. The invention further relates to an electrolyte solution for the gold coloration of the oxidised surface of aluminium or an aluminium alloy by means of an electrolytic method, and the use of an electrolyte containing a silver alkane sulfonate for the gold coloration of aluminium oxide layers in aluminium and aluminium alloys in an electrolytic method.

IPC 1-7

C25D 11/22

IPC 8 full level

C25D 11/06 (2006.01); **C25D 11/16** (2006.01); **C25D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 11/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 0204717A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

WO 0204717 A2 20020117; **WO 0204717 A3 20020510**; AU 8759301 A 20020121; CA 2412647 A1 20021223; CN 1220797 C 20050928; CN 1441858 A 20030910; DE 10033434 A1 20020124; EP 1299577 A2 20030409; JP 2004502878 A 20040129; TW I238858 B 20050901; US 2003098240 A1 20030529; US 7097756 B2 20060829

DOCDB simple family (application)

EP 0107936 W 20010710; AU 8759301 A 20010710; CA 2412647 A 20010710; CN 01812633 A 20010710; DE 10033434 A 20000710; EP 01967140 A 20010710; JP 2002509567 A 20010710; TW 90116874 A 20010710; US 31135603 A 20030108