

Title (en)
Process for manufacture of decorative surfaces.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Dekorflächen.

Title (fr)
Procédé de fabrication des surfaces de décoration.

Publication
EP 0405006 A2 19910102 (DE)

Application
EP 89113829 A 19890727

Priority
DE 3921545 A 19890630

Abstract (en)
The invention relates to a process for the manufacture of decorative surfaces on metal bases, in particular noble-metal parts, using a resist mask preferably applied by the screen printing process, in which the resist-free metal areas are hollowed out in the case of an acid-resistant and nonconducting resist mask by etching (etching bath), or, especially for platinum, using an abrasion tool, and the recesses are then filled with metal, in particular noble metal, in an electroplating bath. This yields a joint to a flat surface which is durable even for the purpose of further processing. Fast-depositing electroplating baths are especially suitable for this purpose.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung von Dekorflächen auf Grundmetallen, insbesondere Edelmetallteilen mittels vorzugsweise im Siebdruckverfahren aufgebrachter Lackmaske, wobei die lackfreien Metallflächen bei säureresistender und nichtleitender Lackmaske durch Ätzen (Ätzbad) oder vor allem für Platin mittels Abtragungswerkzeug vertieft und anschließend die Vertiefungen im galvanischen Bad mit Metall, insbesondere Edelmetall aufgefüllt werden. Dies ergibt eine auch zur Weiterverarbeitung haltbare Verbindung mit ebener Oberfläche. Hierzu eignen sich vorallem schnellabscheidende, galvanische Bäder.

IPC 1-7
A44C 27/00; **C23F 1/02**; **C25D 5/02**; **C25F 3/14**

IPC 8 full level
B44C 1/22 (2006.01); **C23F 1/02** (2006.01); **C25D 5/02** (2006.01); **C25F 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B44C 1/227 (2013.01); **C23F 1/02** (2013.01); **C25D 5/022** (2013.01); **C25F 3/14** (2013.01)

Cited by
EP2048265A1; DE102014218167B4; CN103806047A; DE102006014026A1; DE102014218167A1; US10557209B2; US6376104B1; WO2016098087A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0405006 A2 19910102; **EP 0405006 A3 19910821**

DOCDB simple family (application)
EP 89113829 A 19890727