

Title (en)

Method for the pretreatment of stainless steel for the direct electrodeposition of gold.

Title (de)

Verfahren zur Vorbehandlung von Edelstahl für eine direkte galvanische Vergoldung.

Title (fr)

Procédé de traitement préalable d'acier spécial pour le dépôt électrolytique direct d'or.

Publication

EP 0041638 A1 19811216 (DE)

Application

EP 81103983 A 19810523

Priority

DE 3020371 A 19800529

Abstract (en)

[origin: US4659438A] For the direct gold plating of stainless steel parts in acid baths there is needed a pretreatment of the parts. Known processes operate with corrosive media such as strong acids and attack the surface. These disadvantages are avoided by putting the stainless steel part in an electrolytic, aqueous solution and first treating cathodically and subsequently anodically.

Abstract (de)

Zur direkten Vergoldung von Edelstahlteilen in sauren Bädern ist eine Vorbehandlung der Teile nötig. Bekannte Verfahren, die mit aggressiven Medien, wie starke Säuren, arbeiten, greifen die Oberfläche an und beeinträchtigen die Haftfestigkeit. Diese Nachteile werden vermieden, wenn man die Edelstahlteile in eine galvanische, wässrige Lösung bringt und zuerst kathodisch und anschließend anodisch behandelt.

IPC 1-7

C25D 5/36; **C25D 3/48**

IPC 8 full level

C25D 3/48 (2006.01); **C25D 5/26** (2006.01); **C25D 5/36** (2006.01); **C25F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 5/36 (2013.01 - EP US); **C25F 1/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2642816 A1 19770331 - CENTRO SPERIMENT METALLURG
- DD 59022 A
- DD 94539 A

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0041638 A1 19811216; **EP 0041638 B1 19830907**; AT E4602 T1 19830915; DE 3020371 A1 19811203; DE 3020371 C2 19851219; JP S5719395 A 19820201; US 4659438 A 19870421

DOCDB simple family (application)

EP 81103983 A 19810523; AT 81103983 T 19810523; DE 3020371 A 19800529; JP 7945881 A 19810527; US 26370581 A 19810514