

Title (en)

Process for selective or complete inertisation of workpieces and system parts by means of non-reactive platings

Title (de)

Verfahren zur selektiven oder vollständigen Inertisierung von Werkstücken und Anlagenteilen mittels nicht reaktiver Beschichtungen

Title (fr)

Methode pour l'inertisation selective ou complète des pièces à travailler et des parties d'installation par dépôt non-reactif

Publication

EP 1507026 A1 20050216 (DE)

Application

EP 03018449 A 20030814

Priority

EP 03018449 A 20030814

Abstract (en)

Process for selectively or completely coating substrates, workpieces or installation parts with a reactive coating in the chemical deposition of metals comprises an activating step, and an electrolytic deposition of an adhesion-resistant non-reactive step on regions of a substrate that are not to be metallized.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur selektiven oder vollständigen Inertisierung von Substraten, Werkstücken und Anlagenteilen mittels nicht reaktiver Beschichtungen im chemischen Abscheideprozeß von Metallen. Zu diesem Zweck wird erfindungsgemäß aus einem einen Fluorid aufweisenden Aktivator sowie Chrom enthaltenden Elektrolyten eine in Bezug auf die anschließende Metallisierung nicht reaktive Beschichtung auf den chemisch nicht zu metallisierenden Stellen des Substrats, der Werkstücke oder Anlagenteile elektrolytisch abgeschieden. Vorteilhafterweise läßt sich nach der anschließenden chemischen Metallisierung der Substrate, Werkstücke oder Anlagenteile die inerte, nicht reaktive Beschichtung mittels verdünnter Säuren oder alkalischer Medien ohne manuellen Aufwand entfernen.

IPC 1-7

C23C 18/16; **C25D 3/04**

IPC 8 full level

C23C 18/16 (2006.01); **C23C 18/18** (2006.01); **C23C 18/31** (2006.01); **C25D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 18/1605 (2013.01 - EP US); **C23C 18/31** (2013.01 - EP US); **C25D 11/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4699811 A 19871013 - KUNCES DAVID J [US]
- [Y] GB 1459569 A 19761222 - M & T CHEMICALS INC
- [A] US 3592744 A 19710713 - GRUNWALD JOHN J, et al
- [A] US 3443988 A 19690513 - MCCORMACK JOHN F, et al
- [A] US 4139942 A 19790220 - SASTRI SURI A, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1507026 A1 20050216; CN 1598051 A 20050323; JP 2005060843 A 20050310; JP 3987514 B2 20071010; US 2005034996 A1 20050217

DOCDB simple family (application)

EP 03018449 A 20030814; CN 200410057739 A 20040816; JP 2004236473 A 20040816; US 91903404 A 20040816