

Title (en)

Pretreatment of metallic material for the electrodeposition coating with metal.

Title (de)

Vorbehandlung von metallischen Werkstoffen für die galvanische Beschichtung mit Metall.

Title (fr)

Prétraitement pour matériaux métalliques pour la déposition de métaux par électrolyse.

Publication

EP 0504704 A1 19920923 (DE)

Application

EP 92104032 A 19920309

Priority

DE 4109145 A 19910320

Abstract (en)

In a process for the pretreatment of metallic materials for the direct electrodeposition coating with metal from nonaqueous solutions, in particular with aluminium from aprotic electrolyte media, the surface of the metallic material is first given a preliminary cleaning and the material is then subjected to the following treatment steps using oxygen-free reagents in an inert gas atmosphere: (a) activation with an aqueous solution of an inorganic or organic acid, (b) removal of the activation solution by rinsing with water, (c) drying with inert gas or in vacuo or rinsing with alcohol or a dehydrating agent with an organic base and rinsing with an aromatic hydrocarbon or drying with inert gas or in vacuo. t

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Vorbehandlung von metallischen Werkstoffen für die direkte galvanische Beschichtung mit Metall aus nicht-wäßrigen Lösungen, insbesondere mit Aluminium aus aprotischen Elektrolytmedien, wird zunächst die Oberfläche des metallischen Werkstoffes vorgereinigt und dann wird der Werkstoff unter einer Inertgasatmosphäre folgenden Behandlungsschritten mit sauerstofffreien Agenzien unterworfen: (a) Aktivieren mit einer wäßrigen Lösung einer anorganischen oder organischen Säure, (b) Entfernen der Aktivierlösung durch Spülen mit Wasser, (c) Trocknen mit Inertgas bzw. im Vakuum oder Spülen mit Alkohol oder einem Entwässerungsmittel auf organischer Basis und Spülen mit einem aromatischen Kohlenwasserstoff oder Trocknen mit Inertgas bzw. im Vakuum.

IPC 1-7

C25D 3/44; **C25D 5/34**

IPC 8 full level

C25D 3/44 (2006.01); **C25D 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 3/44 (2013.01); **C25D 5/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DD 143088 A1 19800730 - ECKERT JOACHIM, et al
- [A] DE 2949104 A1 19800626 - PHILIPS NV
- [AD] EP 0084816 B1 19860604
- [AD] DE 2260191 C3 19790419
- [A] US 4596636 A 19860624 - LUCAS STEPHEN G [US]
- [AD] EP 0054743 B1 19850123
- [A] DE 2166843 C3 19781012

Cited by

DE19533748A1; DE19533748C2; DE19716493A1; DE19716493C2; WO2004083491A1; US7854831B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0504704 A1 19920923

DOCDB simple family (application)

EP 92104032 A 19920309