

Title (en)

Apparatus for aluminium electroplating.

Title (de)

Vorrichtung zum galvanischen Abscheiden von Aluminium.

Title (fr)

Installation pour le dépôt électrolytique de l'aluminium.

Publication

EP 0072968 A2 19830302 (DE)

Application

EP 82107241 A 19820810

Priority

DE 3133232 A 19810821

Abstract (en)

[origin: US4399018A] A device for electrodepositing aluminum from an aprotic oxygen-free and water-free aluminum-organic electrolyte which comprises an annular electroplating tank which is subdivided into concentric sub-cells with each cell having electrolyte and anode plates. To charge and discharge workpiece holders into and out of the device includes a charging lock and also a separate discharging lock.

Abstract (de)

Vorrichtung zum galvanischen Abscheiden von Aluminium mit einer nach außen abgeschlossenen und mit einem Schutzgas beaufschlagbaren Galvanisierwanne (1) mit einem ringförmig geschlossenen Elektrolyttrog (12), einer innerhalb der Galvanisierwanne (1) angeordneten, um eine vertikale Drehachse drehbare Kontaktier- und Haltevorrichtung (19) für Warenträger (34), welche über eine Flüssigkeitsschleuse (4) enthaltende Chargierschleuse (3) mit Hilfe von Transportmitteln in die Galvanisierwanne (1) hineinbeförderbar und über eine ebenfalls eine Flüssigkeitsschleuse (9) enthaltende Dechargierschleuse (7) aus der Galvanisierwanne (1) herausbeförderbar sind, wobei die Galvanisierwanne (1) mehrere konzentrisch zueinander angeordnete Teilzellen (16, 17) aufweist und die Transportmittel für das Ein- und Ausbringen der Warenträger (34) derart ausgebildet sind, daß eine den Teilzellen (16, 17) entsprechende Anzahl von Warenträgern (34a, 34b) gleichzeitig über die Chargier- und Dechargierschleuse (3 bzw. 7) hinein- und herausbeförderbar sind.

IPC 1-7

C25D 3/44

IPC 8 full level

C25D 17/00 (2006.01); **C25D 3/44** (2006.01); **C25D 21/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 3/44 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2006002969A3; WO2006002969A2; US8656858B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0072968 A2 19830302; **EP 0072968 A3 19830413**; DD 202460 A5 19830914; DE 3133232 A1 19830310; DK 374382 A 19830222; FI 822900 A0 19820820; FI 822900 L 19830222; JP S5839799 A 19830308; NO 822203 L 19830222; US 4399018 A 19830816

DOCDB simple family (application)

EP 82107241 A 19820810; DD 24260582 A 19820818; DE 3133232 A 19810821; DK 374382 A 19820820; FI 822900 A 19820820; JP 14318082 A 19820818; NO 822203 A 19820628; US 39319982 A 19820628