

Title (en)

Apparatus for the electrodeposition of aluminium.

Title (de)

Vorrichtung zum galvanischen Abscheiden von Aluminium.

Title (fr)

Dispositif pour le dépôt électrolytique de l'aluminium.

Publication

EP 0056844 A1 19820804 (DE)

Application

EP 81108374 A 19811015

Priority

DE 3102021 A 19810122

Abstract (en)

[origin: US4415422A] An improved galvanizing device for the galvanic precipitation of aluminum from an anhydrous, aprotic, and oxygen-free aluminum-organic electrolyte is provided. The known device having an annularly shaped galvanizing trough, which is sealed from the atmosphere and which utilizes a centrally located, rotatable support mechanism which guides the goods carriers through the electrolyte in a circular, rotating manner, and also furnishes the goods carriers with an electrical contact, is herein provided with separate charging and discharging locks attached to the galvanizing trough. Each of the locks is provided with a U-shaped fluid lock to maintain the gaseous seal and an endless chain conveyor to transport the goods carriers to and from the galvanizing trough. Additionally, the anode plates which are located in the electrolyte trough are provided with a transport rod to permit their removal and replacement in a manner similar to that utilized with the goods carriers.

Abstract (de)

Vorrichtung zum galvanischen Abscheiden von Aluminium mit einer nach außen abgeschlossenen und mit einem Schutzgas beaufschlagbaren Galvanisierwanne, einer innerhalb der Galvanisierwanne angeordneten, um eine vertikale Drehachse drehbaren Kontaktier- und Haltevorrichtung (12) für Warenträger (14) und je einer an der Galvanisierwanne angeordneten Chargier- und Dechargierschleuse (20), wobei die Warenträger (19) mit Hilfe von endlosen Kettenförderern (22) über die Chargier- bzw. Dechargierschleuse (20) in die Galvanisierwanne hinein- bzw. herausbefördert werden. Gemäß der Erfindung werden die Anodenplatten (16, 17) wie die Warenträger (14) mit Hilfe der Kettenförderer (22) in den Galvanisiertrug (1) ein- bzw. ausgebracht und mit Hilfe der Kontaktier- und Haltevorrichtung (12) im Galvanisiertrug (1) positioniert.

IPC 1-7

C25D 17/00

IPC 8 full level

C25D 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 17/00 (2013.01 - EP US); **C25D 17/004** (2013.01 - EP US); **C25D 17/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0013874 A2 19800806 - MONTBLANC SIMPLO GMBH [DE]
- DE 2716805 A1 19781026 - SIEMENS AG
- DE 2901586 A1 19800731 - MONTBLANC SIMPLO GMBH

Cited by

US4759831A; CN104451816A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0056844 A1 19820804; **EP 0056844 B1 19850821**; AT E15081 T1 19850915; DE 3102021 A1 19820729; DE 3102021 C2 19840223; DE 3171930 D1 19850926; US 4415422 A 19831115

DOCDB simple family (application)

EP 81108374 A 19811015; AT 81108374 T 19811015; DE 3102021 A 19810122; DE 3171930 T 19811015; US 33094281 A 19811215