

Title (en)

Process and apparatus for plating great lengths of metallic strip material.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur galvanischen Beschichtung von metallischen Bändern grosser Länge.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour revêtir une grande longueur de métal d'une couche métallique.

Publication

EP 0093681 A1 19831109 (FR)

Application

EP 83420076 A 19830429

Priority

FR 8207922 A 19820429

Abstract (en)

[origin: US4492615A] A process for the continuous, electrolytic plating of a long span of metal with a layer of metal, having a high line speed and low period of immersion in the electrolyte, and a device therefor. The span of metal is passed through a shaving drawplate, then through a metal plating solution to which an electric voltage is applied through a fluid electric connector comprising a solution of metal chloride, a fluoride and boric acid. The process is used to plate a metal with an adhesive metal layer, which provides both ductility to facilitate extrusion and low, non-evolving contact resistance.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé et à un dispositif pour revêtir par électrolyse, en continu avec une grande vitesse de déroulement et un temps de séjour très court dans l'électrolyte, une grande longueur de métal d'une couche métallique. Elle consiste à faire passer la longueur de métal (2) à travers une filière de rasage (3), puis dans une solution du métal de revêtement à laquelle on applique une tension électrique par l'intermédiaire d'une prise de courant liquide constituée par une solution de chlorure de nickel, d'acide borique et d'acide fluorhydrique. Elle trouve son application dans tous les problèmes de revêtement d'un métal par une couche métallique adhérente et présentant à la fois une ductilité telle qu'elle se prête facilement à des opérations de tréfilage et une résistance de contact faible et non évolutive.

IPC 1-7

C25D 7/06

IPC 8 full level

C25D 5/30 (2006.01); **C25D 3/12** (2006.01); **C25D 7/06** (2006.01); **C25D 17/10** (2006.01); **C25D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 7/0614 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4097342 A 19780627 - COOKE WILLIAM ERNEST, et al
- [A] EP 0032892 A1 19810729 - COMPUTER PROCESS AUTOMATIONS G [AT]
- [A] FR 2286893 A1 19760430 - STEULER INDUSTRIEWERKE GMBH [DE]
- [A] GB 701717 A 19531230 - INTERNAT KENMORE LTD

Cited by

EP0289432A1; DE19951324A1; DE19951324C2; EP0277886A1; FR2609333A1; DE19951325A1; DE19951325C2; AT399167B; US6979391B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0093681 A1 19831109; EP 0093681 B1 19851121; CA 1197212 A 19851126; DE 3361277 D1 19860102; FR 2526052 A1 19831104; FR 2526052 B1 19851011; JP H0255516 B2 19901127; JP S58193392 A 19831111; US 4492615 A 19850108

DOCDB simple family (application)

EP 83420076 A 19830429; CA 426541 A 19830422; DE 3361277 T 19830429; FR 8207922 A 19820429; JP 7366383 A 19830426; US 48601283 A 19830418