

Title (en)

Process for the anodic treatment of aluminium and its application as a support for printing plates.

Title (de)

Verfahren zur anodischen Behandlung von Aluminium und dessen Verwendung als Druckplatten-Trägermaterial.

Title (fr)

Procédé de traitement anodique de l'aluminium et son application comme support pour plaques d'impression.

Publication

EP 0082454 A1 19830629 (DE)

Application

EP 82111545 A 19821213

Priority

US 33358681 A 19811223

Abstract (en)

[origin: US4388156A] The invention is directed to the electrochemical treatment of aluminum substrates in a non-aqueous solution of a polybasic organic acid to provide a surface complex which promotes the adhesion of subsequently applied coatings to said surface.

Abstract (de)

Das Verfahren zur anodischen Behandlung von platten-, folien- oder bandförmigem Material aus Aluminium oder seinen Legierungen wird in einem mindestens eine monomere mehrbasische organische Phosphon-, Sulfon- oder Carbonsäure enthaltenden Elektrolyten durchgeführt; gegebenenfalls kann vor dieser Behandlung eine mechanische, chemische und/oder elektrochemische Aufrauung stattfinden. Die organische Säure befindet sich in einem nichtwässrigen Elektrolyten, der als Lösemittel mindestens ein organisches Lösemittel mit einem Dipolmoment von mindestens 1,5 enthält. Zu den geeigneten organischen Säuren gehören beispielsweise Phytinsäure, Dodecyl-naphthalindisulfonsäure oder Nitrilotriessigsäure, zu den geeigneten organischen Lösemitteln beispielsweise Dimethylsulfoxid oder Formamid. Die Verfahrensprodukte finden bevorzugt Verwendung als Trägermaterial bei der Herstellung von eine strahlungs-empfindliche Schicht tragenden Druckplatten.

IPC 1-7

C25D 11/00; **C25D 11/10**; **B41N 1/08**

IPC 8 full level

B41N 3/03 (2006.01); **C25D 9/02** (2006.01); **C25D 11/00** (2006.01); **C25D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 3/034 (2013.01 - EP US); **C25D 9/02** (2013.01 - EP US); **C25D 11/00** (2013.01 - EP US); **C25D 11/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] CH 475364 A 19690715 - MINOLTACAMERA KABUSHIKI KAISHA [JP]
- [X] US 3796644 A 19740312 - BERNARD W
- [A] US 4022670 A 19770510 - DEAN SHELDON W
- [A] FR 2315549 A1 19770121 - NIPPON LIGHT METAL CO [JP]
- [YPD] EP 0050216 A2 19820428 - HOECHST CO AMERICAN [US]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0082454 A1 19830629; **EP 0082454 B1 19880504**; DE 3278428 D1 19880609; JP S58110692 A 19830701; US 4388156 A 19830614

DOCDB simple family (application)

EP 82111545 A 19821213; DE 3278428 T 19821213; JP 21934882 A 19821216; US 33358681 A 19811223