

Title (en)

Process for electrolytic roughening aluminium printing plates in an aqueous mixed electrolyte.

Title (de)

Verfahren zur elektrochemischen Aufrauung von Aluminium für Druckplattenträger in einem wässrigen Mischelektrolyten.

Title (fr)

Procédé pour rendre rugueux électrolytiquement des plaques d'impression en aluminium dans un électrolyte composite aqueux.

Publication

EP 0151304 A2 19850814 (DE)

Application

EP 84116021 A 19841221

Priority

DE 3400248 A 19840105

Abstract (en)

[origin: US4566959A] In the electrochemical roughening of aluminum or its alloys useful for printing plate supports, an aqueous mixed electrolyte solution is employed, which contains hydrochloric acid (HCl) and, as a further ionic halogen compound, at least one inorganic fluorine compound which is present in the form of an acid or an alkali metal salt and the anion of which contains fluorine and at least one further element (for example, SiF_6^{2-} or PO_3F_2^-). In particular, the solution contains from about 0.5 to 10% by weight of HCl and from about 0.5 to 5% by weight of the fluorine compound. The very uniformly roughened support materials are used in the production of offset printing plates.

Abstract (de)

Bei der elektrochemischen Aufrauung von Aluminium oder seinen Legierungen für Druckplattenträger wird eine wäßrige Mischelektrolytlösung eingesetzt, die Salzsäure (HCl) und als weitere ionische Halogenverbindung mindestens eine anorganische Fluorverbindung enthält, die als Säure oder Alkalimetallsalz vorliegt und deren Anion Fluor und mindestens ein weiteres Element (z. B. SiF_6^{2-} oder PO_3F_2^-) aufweist. Die Lösung enthält insbesondere 0,5 bis 10 Gew.-% an HCl und 0,05 bis 5 Gew.-% an der Fluorverbindung. Die besonders gleichmäßig aufgerauhten Trägermaterialien werden bei der Herstellung von Offsetdruckplatten verwendet.

IPC 1-7

C25F 3/04; **B41N 1/08**

IPC 8 full level

B41N 1/08 (2006.01); **B41N 3/00** (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **C25F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 3/034 (2013.01 - EP US); **C25F 3/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0536531A3; KR101229518B1; EP0194429A3; WO2010015051A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0151304 A2 19850814; **EP 0151304 A3 19850911**; **EP 0151304 B1 19870513**; BR 8500015 A 19850813; CA 1256059 A 19890620; DE 3400248 A1 19850718; DE 3463681 D1 19870619; ES 539251 A0 19861001; ES 8700338 A1 19861001; JP H0462279 B2 19921005; JP S60159093 A 19850820; US 4566959 A 19860128; ZA 8590 B 19850828

DOCDB simple family (application)

EP 84116021 A 19841221; BR 8500015 A 19850104; CA 471470 A 19850104; DE 3400248 A 19840105; DE 3463681 T 19841221; ES 539251 A 19841231; JP 27425384 A 19841227; US 68900185 A 19850104; ZA 8590 A 19850104