

Title (en)

Process for the electrochemical graining of aluminum for printing plate supports.

Title (de)

Verfahren zur elektrochemischen Aufrauung von Aluminium für Druckplattenträger.

Title (fr)

Procédé pour le grainage électrochimique de plaques d'impression en aluminium.

Publication

EP 0437761 A2 19910724 (DE)

Application

EP 90124403 A 19901217

Priority

DE 4001466 A 19900119

Abstract (en)

A description is given of a process for the graining of aluminium or its alloys for printing plate supports. In this process, an electrochemical graining is carried out in a graining step by means of alternating current in an acidic sulphate- and chloride-ion-containing electrolyte which contains chloride ions in the form of aluminium chloride. In a preceding or subsequent graining step, a mechanical dry or moist graining or an electrochemical graining is carried out by means of alternating current in an electrolyte. The electrolyte contains hydrochloric acid and aluminium ions, nitric acid and aluminium ions or sulphuric acid and chloride ions.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Aufrauen von Aluminium oder dessen Legierungen für Druckplattenträger beschrieben. Bei diesem Verfahren wird in einem Aufrauhschritt eine elektrochemische Aufrauung mittels Wechselstrom in einem sauren sulfat- und chloridionenhaltigen Elektrolyten, der Chloridionen in Form von Aluminiumchlorid enthält, vorgenommen. In einem vorangehenden oder nachfolgenden Aufrauhschritt erfolgt eine mechanische, trockene oder feuchte Aufrauung bzw. eine elektrochemische Aufrauung mittels Wechselstrom in einem Elektrolyten. Der Elektrolyt enthält Salzsäure und Aluminiumionen, Salpetersäure und Aluminiumionen oder Schwefelsäure und Chloridionen.

IPC 1-7

B41N 3/03

IPC 8 full level

B41N 3/03 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 3/034 (2013.01 - EP US); **C25F 3/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12993** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0536531A3; EP1972460A1; WO9301942A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0437761 A2 19910724; **EP 0437761 A3 19920219**; **EP 0437761 B1 19960313**; BR 9100220 A 19911022; CA 2034426 A1 19910720; DE 4001466 A1 19910725; DE 59010198 D1 19960418; JP 2969134 B2 19991102; JP H054466 A 19930114; US 5156723 A 19921020

DOCDB simple family (application)

EP 90124403 A 19901217; BR 9100220 A 19910118; CA 2034426 A 19910117; DE 4001466 A 19900119; DE 59010198 T 19901217; JP 1697991 A 19910117; US 64429691 A 19910122