

Title (en)

Process for the electrochemical graining of aluminium for supports for printing plates.

Title (de)

Verfahren zur elektrochemischen Aufrauhung von Aluminium für Druckplattenträger.

Title (fr)

Procédé de grainage électrochimique de l'aluminium pour des supports de plaques d'impression.

Publication

EP 0093960 A1 19831116 (DE)

Application

EP 83104144 A 19830428

Priority

DE 3217552 A 19820510

Abstract (en)

[origin: US4482434A] Disclosed is a process for electrochemically roughening aluminum or alloys thereof, in an aqueous electrolyte, under the action of an alternating current having a frequency in the range from 0.3 to 15 Hz. The materials roughened in this way are used as supports for radiation-sensitive reproduction coatings in the field of manufacturing offset-printing plates. Also disclosed are roughened aluminum supports and printing plates produced by the above process.

Abstract (de)

Das Verfahren zur elektrochemischen Aufrauhung von Aluminium oder seinen Legierungen wird in einem wäßrigen Elektrolyten unter Einwirkung von solchem Wechselstrom durchgeführt, der eine Frequenz von 0,3 bis 15 Hz aufweist. Die so aufgerauhten Materialien werden als Schichtträger für strahlungsempfindliche Reproduktionsschichten auf dem Gebiet der Herstellung von Offsetdruckplatten eingesetzt.

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); **Y10S 204/09** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4276129 A 19810630 - KANZAKI NOBUYOSHI, et al
- [Y] GB 1169234 A 19691029 - PAEHR HANS-WERNER [DE]
- [YD] GB 1027695 A 19660427 - KARL JESTL, et al

Cited by

EP0194317A4; EP0659909A1; US5755949A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0093960 A1 19831116; **EP 0093960 B1 19870715**; AU 1429983 A 19831117; AU 550991 B2 19860410; BR 8302412 A 19840110; CA 1225065 A 19870804; DE 3217552 A1 19831110; DE 3372502 D1 19870820; JP H0553880 B2 19930811; JP S58207400 A 19831202; US 4482434 A 19841113; ZA 833132 B 19840125

DOCDB simple family (application)

EP 83104144 A 19830428; AU 1429983 A 19830506; BR 8302412 A 19830509; CA 427270 A 19830503; DE 3217552 A 19820510; DE 3372502 T 19830428; JP 7947183 A 19830509; US 49056883 A 19830502; ZA 833132 A 19830503