

Title (en)

Process for the electrochemical graining of aluminium with three-phase alternating current and its use in the manufacture of printing platens.

Title (de)

Verfahren zur elektrochemischen Aufrauung von Aluminium mit dreiphasigem Wechselstrom und dessen Verwendung bei der Herstellung von Druckplatten (11111).

Title (fr)

Procédé de grenage électrochimique d'aluminium avec un courant alternatif triphasé et son utilisation dans la fabrication des plaques à imprimer.

Publication

EP 0082452 A1 19830629 (DE)

Application

EP 82111543 A 19821213

Priority

US 33239281 A 19811221

Abstract (en)

[origin: US4396468A] A method for the production of aluminum substrates useful in the production of lithographic printing plates which comprises simultaneously electrochemically graining both sides of an aluminum sheet in an electrolyte employing three phase alternating current.

Abstract (de)

Das Verfahren zur beidseitigen elektrochemischen Aufrauung von platten-, folien- oder bandförmigem Material aus Aluminium oder seinen Legierungen wird in einer wäßrigen Elektrolytlösung unter Anwendung von dreiphasigem Wechselstrom durchgeführt. Dabei sind zwei der drei Phasen, bevorzugt die erste und die dritte Phase, mit auf beiden Seiten des Materials angeordneten Elektroden und die übrige Phase, bevorzugt die zweite Phase, mit dem aufzurauhenden Material selbst leitend verbunden. Ein nach diesem Verfahren aufgerauhtes Aluminiummaterial findet bevorzugt Verwendung bei der Herstellung von eine strahlungsempfindliche Reproduktionsschicht tragenden Druckplatten.

IPC 1-7

C25F 3/04; B41N 1/08

IPC 8 full level

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 205/921** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0015869 A1 19800917 - ALUSUISSE [CH]
- [AD] DE 2305243 A1 19730809 - ALUSUISSE

Cited by

EP0620124A3; EP0132226A1; WO2010015051A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0082452 A1 19830629; **EP 0082452 B1 19850911**; DE 3266243 D1 19851017; JP H0525960 B2 19930414; JP S58157997 A 19830920; US 4396468 A 19830802

DOCDB simple family (application)

EP 82111543 A 19821213; DE 3266243 T 19821213; JP 22041182 A 19821217; US 33239281 A 19811221