

Title (en)

Process for the after treatment of aluminium oxide layers with aqueous solutions containing alkali silicate, and its application during the manufacture of supports for offset printing plates.

Title (de)

Verfahren zur Nachbehandlung von Aluminiumoxidschichten mit Alkalisilikat enthaltenden wässrigen Lösungen und dessen Verwendung bei der Herstellung von Offsetdruckplattenträgern.

Title (fr)

Procédé de posttraitement de couches d'oxyde d'aluminium avec des solutions aqueuses contenant du silicate alcalin et son application dans la fabrication des supports pour plaques d'impression.

Publication

**EP 0105170 A2 19840411 (DE)**

Application

**EP 83108259 A 19830822**

Priority

DE 3232485 A 19820901

Abstract (en)

[origin: US4492616A] A process is disclosed for manufacturing sheets, foils, or strips which involves chemically, mechanically, and/or electrochemically roughening and anodically oxidizing aluminum or aluminum alloy surfaces, followed by two post-treatment steps. In the first step, the metal surface is treated with an aqueous alkali metal silicate solution; thereafter, the surface is treated with an aqueous solution comprising alkaline earth metal ions. The materials produced according to this process are particularly used as supports for offset-printing plates.

Abstract (de)

Das Verfahren zur Herstellung von platten-, folien- oder bandförmigen Materialien auf der Basis von chemisch, mechanisch und/oder elektrochemisch aufgerauhtem und anodisch oxidiertem Aluminium oder einer seiner Legierungen wird mit zwei Nachbehandlungsstufen durchgeführt. Dabei werden zunächst a) eine wässrige Alkalisilikatlösung und dann b) eine wässrige Erdalkalimetallionen enthaltende Lösung durch eine Tauchbehandlung (bei a oder b) oder eine elektrochemische Behandlung (bei a) mit dem Aluminiumoxid in Wechselwirkung gebracht. Die nach diesem Verfahren hergestellten Materialien finden insbesondere Verwendung als Träger für Offsetdruckplatten.

IPC 1-7

**C25D 11/18**; **B41N 1/08**

IPC 8 full level

**C25D 11/18** (2006.01); **B41N 1/08** (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **C25D 11/20** (2006.01); **C25D 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41N 3/038** (2013.01 - EP US); **C25D 11/24** (2013.01 - EP US); **Y10S 205/921** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0683248A1; EP0373510A3; US5110710A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 3232485 A1 19840301**; AU 1814783 A 19840308; AU 553196 B2 19860703; BR 8304765 A 19840410; CA 1225961 A 19870825; DE 3375307 D1 19880218; EP 0105170 A2 19840411; EP 0105170 A3 19860806; EP 0105170 B1 19880113; JP H0314916 B2 19910227; JP S5959897 A 19840405; US 4492616 A 19850108; ZA 836092 B 19840425

DOCDB simple family (application)

**DE 3232485 A 19820901**; AU 1814783 A 19830819; BR 8304765 A 19830831; CA 434745 A 19830817; DE 3375307 T 19830822; EP 83108259 A 19830822; JP 14972983 A 19830818; US 52459183 A 19830819; ZA 836092 A 19830818