

Title (en)

Process and apparatus for the continuous electrolytic treatment of metallic strip.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen elektrochemischen Behandlung eines Metallbandes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le traitement électrolytique en continu d'une bande métallique.

Publication

EP 0015869 A1 19800917 (DE)

Application

EP 80810054 A 19800213

Priority

US 1612079 A 19790301

Abstract (en)

[origin: US4214961A] The present invention relates to the continuous electrochemical treatment of a metal web and more particularly the continuous electrochemical graining and anodizing of aluminum metal webs for litho sheet and capacitor foil applications.

Abstract (de)

Eine elektrochemische Behandlungszelle (10) wird durch Trennvorrichtungen (28, 30, 32, 34, 36) in mehrere Teilzellen (16, 18, 20, 22, 24, 26) unterteilt. Diese Teilzellen werden mit einer Elektrolytlösung (72) bis zu einer im wesentlichen gleichen Höhe wie die Höhe der Trennvorrichtungen aufgefüllt. In die Elektrolytlösung werden mehrere stromführende Elektroden (38, 40, 42, 44, 46, 48) eingetaucht. Das Metallband (66) wird derart durch die Teilzellen geführt, dass es kontinuierlich in der Elektrolytlösung eingetaucht bleibt und so vor Überhitzung geschützt wird. Durch die Trennvorrichtungen wird der Stromfluss durch den Elektrolyten zwischen benachbarten Teilzellen stark eingeschränkt.

IPC 1-7

C25D 7/06; **C25F 7/00**

IPC 8 full level

C25D 7/06 (2006.01); **C25F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 7/0614 (2013.01 - EP US); **C25F 7/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2192873 A1 19740215 - KALLE AG [DE]
- US 4119515 A 19781010 - COSTAKIS ANDREW L
- US 3507767 A 19700421 - STRICKER CHARLES D
- DE 2234365 A1 19740124 - KALLE AG

Cited by

EP0082452A1; EP0209168A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0015869 A1 19800917; DE 2917383 A1 19800904; DK 82580 A 19800902; US 4214961 A 19800729

DOCDB simple family (application)

EP 80810054 A 19800213; DE 2917383 A 19790428; DK 82580 A 19800227; US 1612079 A 19790301