

Title (en)

Method and apparatus for electrolytically treating the surface of elongate metal articles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur elektrochemischen Behandlung der Oberflächen von langgestreckten, metallischen Gegenständen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de traitement électrochimique de la surface de produits métalliques de forme allongée.

Publication

EP 0123631 A1 19841031 (FR)

Application

EP 84420045 A 19840314

Priority

FR 8304612 A 19830316

Abstract (en)

[origin: US4681665A] The present invention relates to a process and apparatus for electrochemical treatment in a static mode or in a feed motion mode of the surface of metal products of elongate shape. The process is characterized in that cathodic and anodic zones are produced within the same volume of electrolyte, the zones being separated from each other and being displaced parallel to the product in a cyclic manner. The process is carried out in a cell having a single compartment in which there are at least four electrodes, two of which have voltage applied thereto. The invention is applied more particularly to aluminium, magnesium, titanium and alloys thereof, in order to provide for regular treatment of the entire surface of the product.

Abstract (fr)

La présente invention est relative à un procédé et à un dispositif de traitement électrochimique en statique ou au défilé de la surface de produits métalliques (27) de forme allongée. Le procédé est caractérisé en ce qu'on établit au sein d'un même volume d'électrolyte (28) des zones cathodiques et anodiques séparées les unes des autres, et qui se déplacent parallèlement au produit de façon cyclique. Ce procédé est mis en oeuvre dans une cellule à un seul compartiment dans lequel il y a au moins quatre électrodes dont deux sont sous tension électrique. Cette invention s'applique plus particulièrement à l'aluminium, au magnésium, au titane et à leurs alliages dans le but de traiter de façon régulière la surface entière du produit.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

C25D 11/00 (2006.01); **C25D 7/06** (2006.01); **C25D 11/04** (2006.01); **C25F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C25D 1/02 (2013.01 - KR); **C25D 1/04** (2013.01 - KR); **C25D 7/0614** (2013.01 - EP US); **C25F 7/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2170107 A1 19730914 - ALUMINIUM LAB [CH]
- [A] FR 2113970 A1 19720630 - ALCAN RES & DEV
- [A] FR 2261353 A1 19750912 - ALCAN RES & DEV [CA]
- [A] FR 1424644 A 19660114 - ALUMINIUM LAB LTD [CA]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4681665 A 19870721; AT E24209 T1 19861215; CA 1205779 A 19860610; DE 3461654 D1 19870122; DK 159730 B 19901126; DK 159730 C 19910422; DK 98084 A 19840917; DK 98084 D0 19840224; EP 0123631 A1 19841031; EP 0123631 B1 19861210; EP 0123631 B2 19920902; ES 530627 A0 19850416; ES 8504975 A1 19850416; FI 75608 B 19880331; FI 75608 C 19880711; FI 841057 A0 19840315; FI 841057 A 19840917; FR 2542766 A1 19840921; FR 2542766 B1 19870703; GR 73548 B 19840313; IS 1324 B6 19880803; IS 2898 A7 19840917; JP H0124237 B2 19890510; JP S59173293 A 19841001; KR 840007909 A 19841211; NO 164850 B 19900813; NO 164850 C 19901121; NO 841012 L 19840917; PT 78256 A 19840401; PT 78256 B 19860422

DOCDB simple family (application)

US 58323284 A 19840224; AT 84420045 T 19840314; CA 449344 A 19840312; DE 3461654 T 19840314; DK 98084 A 19840224; EP 84420045 A 19840314; ES 530627 A 19840315; FI 841057 A 19840315; FR 8304612 A 19830316; GR 840174078 A 19840312; IS 2898 A 19840315; JP 4537484 A 19840309; KR 840001352 A 19840316; NO 841012 A 19840315; PT 7825684 A 19840314