

Title (en)  
ELECTROCHEMICAL PROCESSES.

Title (de)  
ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN.

Title (fr)  
TRAITEMENTS ELECTROCHIMIQUES.

Publication  
**EP 0396610 A1 19901114 (EN)**

Application  
**EP 89901720 A 19890118**

Priority  
GB 8801827 A 19880127

Abstract (en)  
[origin: WO8907162A1] A method of operating an electrochemical process comprises the application of at least two independently-controlled voltages in alternation, the equipment comprising at least two independently controlled electrical power sources (7, 8) and switching means (9) for applying them in alternation to a cell (4) in which are suspended a workpiece (2) and another electrode (3). If more than two independently controlled voltages are utilised they will be applied cyclicly. Preferably, one of the two or more voltages will be reversed, and may be pulsed, and the electrolyte preferably comprises at least two organic additives, at least one being a polariser the effects of which are inhibited by reverse voltages, and the other being a depolariser that is preferentially adsorbed.

Abstract (fr)  
Procédé s'appliquant aux traitements électrochimiques; il consiste à appliquer alternativement au moins deux tensions à commandes indépendantes, l'équipement étant composé au minimum de deux sources de courant électrique (7, 8) à commandes indépendantes et d'un commutateur (9) permettant de les connecter alternativement avec une cellule (4) dans laquelle sont suspendues une pièce à traiter (2) et une autre électrode (3). Si l'on utilise plus de deux tensions à commandes indépendantes, elles seront appliquées cycliquement. De préférence, l'une des tensions (que celles-ci soient au nombre de deux ou plus) sera inverse et le courant utilisé pourra être pulsé; d'autre part, l'électrolyte se composera de préférence de deux additifs organiques au minimum, dont l'un au moins sera un polarisant dont les effets sont inhibés par des tensions inverses et l'autre un dépolarisant, de préférence adsorbé.

IPC 1-7  
**C25D 3/38**; **C25D 5/18**

IPC 8 full level  
**C25D 3/38** (2006.01); **C25D 5/18** (2006.01); **H05K 3/24** (2006.01); **H05K 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C25D 3/38** (2013.01 - EP); **C25D 5/18** (2013.01 - EP US); **C25D 5/617** (2020.08 - EP US); **C25D 5/623** (2020.08 - EP US); **H05K 3/241** (2013.01 - EP); **H05K 3/423** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 8907162A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8907162 A1 19890810**; AU 2947189 A 19890825; EP 0396610 A1 19901114; ES 2010390 A6 19891101; GB 2214520 A 19890906; GB 8801827 D0 19880224; GB 8901091 D0 19890315

DOCDB simple family (application)  
**GB 8900042 W 19890118**; AU 2947189 A 19890118; EP 89901720 A 19890118; ES 8900270 A 19890126; GB 8801827 A 19880127; GB 8901091 A 19890118