

Title (en)

Process and apparatus for the readjustment of the operational setting in an electrolysis cell.

Title (de)

Verfahren Und Vorrichtung zum Regeln des Betriebspunktes einer Elektrolysezelle.

Title (fr)

Procédé et dispositif de régulation de la position du point de fonctionnement d'une cellule d'électrolyse.

Publication

**EP 0201837 A1 19861120 (FR)**

Application

**EP 86106133 A 19860505**

Priority

FR 8507269 A 19850514

Abstract (en)

1. A process for regulating the operating point position of a cell wherein is carried out an electrolysis whose current-voltage characteristic exhibits a plateau, characterized in that to an electrolysis DC voltage corresponding to a point of the plateau is superimposed an AC voltage of determined amplitude and wave form, from a possible distortion of the wave form of the cell current AC component is deduced a shift of the operating point and the DC voltage supplying the cell is corrected in order to reduce this shift and to maintain the operating point of the cell on the plateau.

Abstract (fr)

L'invention concerne la régulation de réactions électrochimiques. Le procédé de régulation suivant l'invention s'applique à une cellule où s'opère une électrolyse dont la caractéristique courant-tension présente un plateau sur lequel il est préféré de maintenir le point de fonctionnement de la cellule. Pour ce faire, on superpose à la tension continue établie entre les électrodes de la cellule, une tension périodique A de forme d'onde triangulaire. On prélève la composante périodique B du courant de cellule qui passe dans une résistance  $r$ . Un signal de différence E formé en 13 commande une correction de la tension continue entre électrodes, de manière à maintenir le point de fonctionnement de la cellule sur le plateau de la caractéristique. Application à la récupération de l'argent contenue dans des fixateurs photographiques usagés, à l'aide d'une cellule d'électrolyse à cathode poreuse.

IPC 1-7

**C25C 7/06**; **C25B 15/02**

IPC 8 full level

**C25B 15/02** (2006.01); **C25C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25B 15/02** (2013.01); **C25C 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 4263108 A 19810421 - BERG BERNARD J, et al
- [A] EP 0035008 A2 19810902 - ESTEROL AG [CH]
- [A] FR 2296705 A1 19760730 - SOLVAY [BE]

Cited by

EP0754780A1; EP0999296A3; US5759377A; DE102013213982A1; US6207037B1; US6187167B1; WO2006105981A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0201837 A1 19861120**; **EP 0201837 B1 19890308**; DE 3662279 D1 19890413; FR 2582022 A1 19861121; FR 2582022 B1 19880219

DOCDB simple family (application)

**EP 86106133 A 19860505**; DE 3662279 T 19860505; FR 8507269 A 19850514