

Title (en)

Process and apparatus for separating, for example, copper from a liquid electrolyte introduced into a pluricellular electrolyser.

Title (de)

Arbeitsverfahren und Vorrichtung zur Ausübung des Verfahrens zur Abscheidung von z.B. Kupfer aus flüssigen Elektrolyten, der durch einen mehrzelligen Elektrolysebehälter geführt wird.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour déposer par exemple du cuivre à partir d'un électrolyte liquide introduit dans un électrolyseur pluricellulaire.

Publication

EP 0146732 A1 19850703 (DE)

Application

EP 84113215 A 19841102

Priority

- DE 3340360 A 19831108
- DE 3422276 A 19840615

Abstract (en)

[origin: US4581115A] In electrolysis installations which possess in a common tank a plurality of anode and cathode plates electrically connected one behind the other, uniform supply to or flow through the individual cells is of greatest importance. According to the invention, the inflow, but also if possible the outflow, is placed below the liquid level, and a distributor pocket for uniform distribution of the liquid is connected between the inflow or outflow of the liquid and its entrance or exit from the electrolytic tank, respectively. For optimum adjustment of the chemical and physical constitution of the liquid, flow-independent measuring and adjusting of the liquid is achieved by a sensor which is arranged in a by-pass to the cycle line of the etching fluid between the etching tank and the electrolytic cell.

Abstract (de)

Bei Elektrolyse-Anlagen, die in einem gemeinsamen Behälter eine Mehrzahl von elektrisch hintereinandergeschalteten Anoden- bzw. Kathodenplatten (16) besitzen, hat die gleichmässige Zuführung bzw. Durchströmung der einzelnen Zellen größte Bedeutung. Erfindungsgemäss wird der Zulauf (4) aber auch nach Möglichkeit der Ablauf (21) unter den Flüssigkeitsspiegel (2) verlegt, und eine Verteilertasche (15) zur gleichmässigen Verteilung der Flüssigkeit wird zwischen den Zulauf bzw. Ablauf der Flüssigkeit und deren Eintritt bzw. Austritt aus dem Elektrolyse-Behälter geschaltet. Zur optimalen Einstellung der chemischen und physikalischen Beschaffenheit der Flüssigkeit wird eine strömungsunabhängige Messung und Einstellung der Flüssigkeit durch einen Sensor erreicht, der in einem Bypass zur Umlaufleitung der Ätzflüssigkeit zwischen Ätzbehälter und Elektrolysezelle angeordnet ist.

IPC 1-7

C25C 7/00; **C23F 1/46**; **C25C 7/06**

IPC 8 full level

C23F 1/46 (2006.01); **C25C 1/00** (2006.01); **C25C 1/12** (2006.01); **C25C 7/00** (2006.01); **C25C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25C 7/00 (2013.01 - EP US); **C25C 7/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3682809 A 19720808 - MARQUARDSON KENT F, et al
- [X] US 3558466 A 19710126 - LEBRIZZI JOSEPH M, et al
- [A] US 4023022 A 19770510 - MUKAE SATOSHI, et al
- [A] FR 2128796 A1 19721020 - HOELLMUELLER MASCHBAU H [DE]

Cited by

AU2008291662B2; CN109742175A; CN105780051A; US8454818B2; US6589404B1; WO2009026598A3; WO0015874A1; WO9720087A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0146732 A1 19850703; **EP 0146732 B1 19880203**; DE 3469190 D1 19880310; JP H0653946 B2 19940720; JP S60121292 A 19850628; US 4581115 A 19860408

DOCDB simple family (application)

EP 84113215 A 19841102; DE 3469190 T 19841102; JP 23592084 A 19841108; US 66865684 A 19841106