

Title (en)

Composite electrode and method of production and applications thereof.

Title (de)

Verbundelektrode, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Anwendung.

Title (fr)

Electrode composite, procédé pour sa fabrication et ses applications.

Publication

EP 0169301 A1 19860129 (DE)

Application

EP 85102924 A 19850314

Priority

DE 3423605 A 19840627

Abstract (en)

[origin: US4765874A] Laminated electrodes and a method for their preparation are described, these electrodes being composed of electrically conductive plastic having catalytic particles, composed of a catalyst deposited on supporting particles, pressed partially into the plastic. They can be used as oxygen anodes, for example in the electrolytic recovery of metal from aqueous solutions.

Abstract (de)

Es werden Verbundelektroden aus elektrisch leitendem Kunststoff (2) und teilweise darin eingepreßten katalytischen Teilchen aus auf Träger-Teilchen (3) aufgebrachtem Katalysator und Verfahren zu ihrer Herstellung beschrieben. Sie können als Sauerstoff-Anode zum Beispiel bei der elektrolytischen Gewinnung von Metallen aus wässrigen Lösungen eingesetzt werden.

IPC 1-7

C25B 11/04; **C25C 7/02**

IPC 8 full level

C25B 3/00 (2006.01); **C25B 11/04** (2006.01); **C25B 11/06** (2006.01); **C25B 11/12** (2006.01); **C25C 7/02** (2006.01); **C25D 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 11/04 (2013.01 - EP US); **C25B 11/043** (2021.01 - EP US); **C25B 11/055** (2021.01 - EP US); **C25C 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0087186 A1 19830831 - DIAMOND SHAMROCK CORP [US]
- [Y] US 4118294 A 19781003 - PELLEGGRI ALBERTO
- [A] DE 2150411 A1 19730412 - RHEIN WESTFAEL ELECT WERK AG
- [A] FR 2446870 A1 19800814 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [AD] EP 0090381 A1 19831005 - ORONZIO DE NORA IMPIANTI [IT]
- [A] FR 2319720 A1 19770225 - BASF AG [DE]

Cited by

DE4040835A1; WO2022248184A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0169301 A1 19860129; **EP 0169301 B1 19900221**; AU 4419485 A 19860102; AU 573855 B2 19880623; CA 1274805 A 19901002; DE 3423605 A1 19860109; DE 3576082 D1 19900329; FI 78738 B 19890531; FI 78738 C 19890911; FI 852524 A0 19850626; FI 852524 L 19851228; JP S6130690 A 19860212; JP S6257717 B2 19871202; US 4765874 A 19880823

DOCDB simple family (application)

EP 85102924 A 19850314; AU 4419485 A 19850626; CA 485616 A 19850627; DE 3423605 A 19840627; DE 3576082 T 19850314; FI 852524 A 19850626; JP 13710985 A 19850625; US 94484986 A 19861222