

Title (en)

Membrane-electrolysis cell with vertically arranged electrodes.

Title (de)

Membran-Elektrolysezelle mit vertikal angeordneten Elektroden.

Title (fr)

Cellule d'électrolyse à membrane avec électrodes disposées verticalement.

Publication

EP 0097991 A1 19840111 (DE)

Application

EP 83200883 A 19830616

Priority

DE 3223701 A 19820625

Abstract (en)

[origin: US4502935A] In an electrolytic cell having a membrane and vertical electrodes composed of a plurality of units, a. the electrode having one polarity is horizontally divided into a plurality of units, b. the electrode having the opposite polarity is vertically divided into a plurality of units, and c. the units of at least one of the two electrodes are adapted to be displaced by spring elements. Spacers are suitably provided between the units of that electrode which is not contacted by the membrane.

Abstract (de)

In einer Membran-Elektrolysezelle mit aus mehreren Einheiten zusammengesetzten vertikal angeordneten Elektroden, ist a) die Elektrode der einen Polarität in mehrere Einheiten horizontal geteilt, b) die Elektrode der entgegengesetzten Polarität in mehrere Einheiten vertikal geteilt, und c) sind die jeweiligen Einheiten mindestens einer der beiden Elektroden durch Federelemente verschiebbar. Zweckmäßig sind zwischen den Einheiten der Elektrode, an welcher die Membran nicht anliegt, Abstandhalter angeordnet.

IPC 1-7

C25B 9/00; **C25B 11/02**

IPC 8 full level

C25B 9/19 (2021.01)

CPC (source: EP US)

C25B 9/19 (2021.01 - EP US); **C25B 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4075077 A 19780221 - HODGES JIMMIE RAY
- [Y] FR 2486105 A1 19820108 - KANEGAFUCHI CHEMICAL IND [JP]
- [A] US 3960699 A 19760601 - BORTAK JOHN J, et al
- [A] FR 2080780 A1 19711119 - DIAMOND SHAMROCK CORP
- [A] DE 563393 C 19321104 - IG FARBENINDUSTRIE AG

Cited by

EP0468285A1; WO0039361A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0097991 A1 19840111; **EP 0097991 B1 19871014**; AT E30252 T1 19871015; AU 1626083 A 19840105; AU 553793 B2 19860724; BR 8303395 A 19840207; CA 1214750 A 19861202; DE 3223701 A1 19831229; DE 3374072 D1 19871119; FI 73471 B 19870630; FI 73471 C 19871009; FI 832313 A0 19830623; FI 832313 L 19831226; IN 156644 B 19850928; JP S5913085 A 19840123; US 4502935 A 19850305; ZA 834630 B 19850227

DOCDB simple family (application)

EP 83200883 A 19830616; AT 83200883 T 19830616; AU 1626083 A 19830624; BR 8303395 A 19830624; CA 431098 A 19830623; DE 3223701 A 19820625; DE 3374072 T 19830616; FI 832313 A 19830623; IN 1097CA1982 A 19820922; JP 11499783 A 19830625; US 50784083 A 19830624; ZA 834630 A 19830624