

Title (en)

Electrochemical membrane cell with a plain electrode structure disposed at both sides of the membrane.

Title (de)

Elektrochemische Membranzelle mit einer beiderseits einer Membran angeordneten ebenen Elektrodenstruktur.

Title (fr)

.Cellule électrochimique à membrane avec des electrodes plates disposées de chaque côté de la membrane.

Publication

EP 0306627 A1 19890315 (DE)

Application

EP 88109169 A 19880609

Priority

DE 3726674 A 19870811

Abstract (en)

[origin: US4855032A] An electrode structure for membrane electrolysis cells comprises a planar electrode part which is joined by metal spacers to a sheet metal support serving as current distributor. The spacers are made in the form of a spring clip mounting comprising a spring part and a springless part, the spring part being fixedly joined to the support while the springless part is integral with the electrode part. In case of the need to reactivate or repair the active electrode parts the spring clip mounting permits them to be separated easily from their supports and then they can be sent away directly for reactivation or repair.

Abstract (de)

Eine Elektrodenstruktur für Membran-Elektrolysezellen besteht aus einem ebenen Elektrodenteil(11), das über metallische Abstandshalter (3) mit einem als Stromverteiler dienenden Träger (1) aus Metallblech verbunden ist. Die Abstandshalter (3) sind in Form einer Klemmhalterung ausgebildet, die aus einem federnden Teil (4), (5) und einem starren Teil (12) bestehen, wobei jeweils der federnde Teil mit dem Träger unverrückbar verbunden ist, während der starre Teil (12) am Elektrodenteil befestigt ist. Aufgrund der Klemmhalterung sind im Falle einer erforderlichen Reaktivierung oder einer Reparatur die aktiven Elektrodenteile auf einfache Weise von ihren jeweiligen Trägern zu trennen und können nach der Demontage direkt in die Reaktivierung bzw. Reparatur gegeben werden.

IPC 1-7

C25B 9/04; **C25B 11/02**

IPC 8 full level

C25B 9/02 (2006.01); **C25B 9/04** (2006.01); **C25B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C25B 9/65 (2021.01 - EP US); **C25B 11/02** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] DE 2256713 A1 19740522 - JOEHREN GERHARD
- [A] FR 2122461 A1 19720901 - ELECTRONOR CORP

Cited by

EP0892086A1; EP0713932A1; DE4442388A1; DE4442388C2; WO9945174A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0306627 A1 19890315; **EP 0306627 B1 19920506**; DE 3726674 A1 19890223; DE 3870771 D1 19920611; ES 2031178 T3 19921201; JP 2607278 B2 19970507; JP S6455392 A 19890302; KR 890004461 A 19890422; US 4855032 A 19890808

DOCDB simple family (application)

EP 88109169 A 19880609; DE 3726674 A 19870811; DE 3870771 T 19880609; ES 88109169 T 19880609; JP 17198588 A 19880712; KR 880010260 A 19880811; US 22316888 A 19880722