

Title (en)
Electrolyser.

Title (de)
Elektrolyseur.

Title (fr)
Electrolyseur.

Publication
EP 0340820 A1 19891108 (DE)

Application
EP 89200914 A 19890412

Priority
DE 3815266 A 19880505

Abstract (en)
The electrolyser comprises single cells connected geometrically one behind the other and each consisting of two metallic partitions (2), (3) with a diaphragm (10) in between and with electrodes (8), (9) spaced on either side of the diaphragm and provided with perforations. As a protection against short circuiting and corrosion, spacing elements (13), (14) consisting of a nonmetallic refractory hard material are inserted in the gap formed between the electrode and the diaphragm. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Elektrolyseur mit geometrisch hintereinander geschalteten Einzelzellen, jeweils bestehend aus zwei metallischen Trennwänden (2),(3) mit einem dazwischen angeordneten Diaphragma (10) und auf beiden Seiten des Diaphragmas mit Abstand angebrachten, mit Durchbrechungen versehenen Elektroden (8),(9), sind zum Schutz gegen Kurzschluß und Korrosion in den von der Elektrode und dem Diaphragma gebildeten Zwischenraum aus einem nicht-metallischen hochschmelzenden Hartstoff bestehende Distanzelemente (13),(14) eingefügt.

IPC 1-7
C25B 9/00; C25B 13/00

IPC 8 full level
C25B 9/19 (2021.01); **C25B 13/00** (2006.01); **C25B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25B 9/77 (2021.01 - EP US); **C25B 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0056503 A2 19820728 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [Y] US 4158085 A 19790612 - BILHORN JOHN M [US]
- [A] EP 0206032 A1 19861230 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH [DE]
- [A] US 4194961 A 19800325 - WILLIAMS ROY E [CA]
- [A] DE 2600345 A1 19770721 - H T HYDROTECHNIK GMBH

Cited by
DE4101420A1; US5384208A; EP0456295A1; US6372102B1; WO0022192A1; WO0134282A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0340820 A1 19891108; BR 8902098 A 19891205; DE 3815266 A1 19891116; JP H01316482 A 19891221; NO 171645 B 19930104; NO 171645 C 19930414; NO 891816 D0 19890502; NO 891816 L 19891106; US 5013418 A 19910507; ZA 893332 B 19910130

DOCDB simple family (application)
EP 89200914 A 19890412; BR 8902098 A 19890504; DE 3815266 A 19880505; JP 11188189 A 19890428; NO 891816 A 19890502; US 34606089 A 19890502; ZA 893332 A 19890505