

Title (en)
New electrolysis cell and electrolysis unit for putting it in active operation.

Title (de)
Elektrolysezelle und Elektrolysanlage für deren Inbetriebnahme.

Title (fr)
Nouvelle cellule d'électrolyse et ensemble d'électrolyse pour sa mise en oeuvre.

Publication
EP 0359631 A1 19900321 (FR)

Application
EP 89402435 A 19890907

Priority
FR 8811956 A 19880914

Abstract (en)
The present invention relates to an electrolysis cell and to its use in an electrolysis unit. The electrolysis cell of the invention is characterised in that it consists of a chamber in which are located, face to face, two base electrodes which are electrically insulated from one another, the base cathode consisting of a solid plate of a conductive material (5) and the base anode being a bulky anode consisting of a solid plate of a conductive material (4) on which are located one or more grids of expanded metal (6), and in that in the said cell there is located, at each end thereof, on either side of the electrodes, a plate of insulating material which is pierced with orifices (13).

Abstract (fr)
La présente invention a trait à une cellule d'électrolyse et à sa mise en oeuvre dans un ensemble d'électrolyse. La cellule d'électrolyse de l'invention est caractérisée par le fait qu'elle est constituée d'une enceinte dans laquelle sont placées face à face deux électrodes de base isolées entre elles électriquement, la cathode de base étant constituée d'une plaque pleine d'un matériau conducteur (5) et l'anode de base étant une anode volumique constituée d'une plaque pleine d'un matériau conducteur (4) sur laquelle sont placées une ou plusieurs grilles de métal déployé (6) et que dans ladite cellule, est placée à chaque extrémité de celle-ci, de part et d'autre des électrodes, une plaque en matériau isolant percée d'orifices (13).

IPC 1-7
C25B 1/00; C25B 9/00; C25B 11/03

IPC 8 full level
C25D 9/00 (2006.01); **C25B 9/17** (2021.01); **C25C 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C25B 1/00 (2013.01 - EP); **C25B 9/17** (2021.01 - EP); **C25B 9/19** (2021.01 - KR); **C25B 11/02** (2013.01 - KR); **C25B 11/063** (2021.01 - KR); **C25B 11/081** (2021.01 - KR); **C25B 15/021** (2021.01 - KR); **C25B 15/08** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [Y] US 3859195 A 19750107 - WILLIAMS JOHN M
- [Y] FR 2363642 A1 19780331 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE [CH]
- [A] EP 0271298 A2 19880615 - BRITISH NUCLEAR FUELS PLC [GB]

Cited by
WO9318208A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0359631 A1 19900321; AU 4122289 A 19900322; BR 8904611 A 19900424; FI 894334 A0 19890913; FI 894334 A 19900315; FR 2636348 A1 19900316; JP H02115394 A 19900427; KR 900004966 A 19900413; NO 893644 D0 19890912; NO 893644 L 19900315; ZA 896967 B 19900627

DOCDB simple family (application)
EP 89402435 A 19890907; AU 4122289 A 19890911; BR 8904611 A 19890913; FI 894334 A 19890913; FR 8811956 A 19880914; JP 23739489 A 19890914; KR 890013298 A 19890912; NO 893644 A 19890912; ZA 896967 A 19890913