

Title (en)
Bipolar apparatus for electrolysis using a gas diffusion cathode.

Title (de)
Bipolarer Elektrolyseapparat mit Gasdiffusionskathode.

Title (fr)
Electrolyseur bipolaire avec cathode à diffusion de gaz.

Publication
EP 0168600 A2 19860122 (DE)

Application
EP 85106418 A 19850524

Priority
DE 3420483 A 19840601

Abstract (en)
[origin: US4584080A] In this electrolysis apparatus, the anode and the gas diffusion cathode are arranged to be separated from one another by means of a partition. At least one element (6) which has the form of a twin trough is located between two half-shells (1, 2) which are located at the ends and of which one carries an anode (4) and the second carries a cathode (5). This twin trough is formed by a common plate (7) and a lateral wall (8), the height of which is divided by the plate and the edges of which are provided with flanges (9, 10). The anode (4) and the cathode (5) are electrically conductively connected to the wall (8) and to struts (13) which protrude vertically from the plate on both sides. In order to form a cavity (16) between the partition (14) and the cathode (5), a sealing element is arranged between these two.

Abstract (de)
Bei diesem Elektrolyseapparat ist die Anode und Gasdiffusionskathode durch eine Trennwand voneinander getrennt angeordnet. Zwischen zwei endständigen Halbschalen (1,2), von denen eine eine Anode (4) und die zweite eine Kathode (5) trägt, ist mindestens ein Element (6) angeordnet, das die Form einer Doppelwanne besitzt. Diese wird aus einem gemeinsamen Boden (7) und einer durch den Boden in ihrer Höhe geteilten seitlichen Wand (8) gebildet, deren Ränder mit Flanschen (9, 10) versehen sind. Die Anode (4) und die Kathode (5) sind mit der Wand (8) und Streben (13), die beidseitig senkrecht aus dem Boden herausragen, elektrisch leitend verbunden. Damit zwischen Trennwand (14) und Kathode (5) ein Hohlraum (16) entsteht, ist zwischen beiden ein Dichtungselement angeordnet.

IPC 1-7
C25B 1/46; **C25B 9/04**; **C25B 11/06**; **C25B 13/00**

IPC 8 full level
C25B 1/46 (2006.01); **C25B 9/00** (2006.01); **C25B 9/04** (2006.01); **C25B 9/06** (2006.01); **C25B 9/08** (2006.01); **C25B 9/17** (2021.01); **C25B 9/18** (2006.01); **C25B 9/19** (2021.01); **C25B 9/20** (2006.01); **C25B 11/06** (2006.01); **C25B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25B 9/19 (2021.01 - EP US); **C25B 9/70** (2021.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3332566 A1 19850328 - HOECHST AG [DE]

Cited by
DE10108452C2; DE10143410A1; WO9720966A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0168600 A2 19860122; **EP 0168600 A3 19860319**; **EP 0168600 B1 19880817**; AT E36562 T1 19880915; AU 4321185 A 19851205; AU 566360 B2 19871015; BR 8502618 A 19860204; CA 1258045 A 19890801; DE 3420483 A1 19851205; DE 3564454 D1 19880922; ES 543698 A0 19860601; ES 8607425 A1 19860601; FI 79145 B 19890731; FI 79145 C 19891110; FI 852165 A0 19850530; FI 852165 L 19851202; IN 164829 B 19890610; JP S60258489 A 19851220; MX 159262 A 19890509; NO 163909 B 19900430; NO 163909 C 19900808; NO 852207 L 19851202; US 4584080 A 19860422; ZA 854107 B 19860226

DOCDB simple family (application)
EP 85106418 A 19850524; AT 85106418 T 19850524; AU 4321185 A 19850531; BR 8502618 A 19850531; CA 482905 A 19850531; DE 3420483 A 19840601; DE 3564454 T 19850524; ES 543698 A 19850530; FI 852165 A 19850530; IN 387MA1985 A 19850527; JP 11686185 A 19850531; MX 20547685 A 19850531; NO 852207 A 19850531; US 73887485 A 19850529; ZA 854107 A 19850530