

Title (en)
Electrolysis apparatus.

Title (de)
Elektrolyseapparat.

Title (fr)
Appareil d'électrolyse.

Publication
EP 0189535 A1 19860806 (DE)

Application
EP 85114408 A 19851113

Priority
DE 3501261 A 19850116

Abstract (en)
[origin: US4664770A] An electrolyzer for the production of chlorine from an aqueous alkaline halide solution includes a plurality of electrolysis cells each having a housing of two half-shells. The bottom side of each of the half-shells is in a plane parallel to a plane of an adjacent anode or cathode, the space between the bottom side and the anode or the cathode being provided with framework-pattern metallic reinforcements. Each bottom side has one or more contact strips attached to its outer surface which are arranged in a congruent position to the contact strips on the bottom side of the adjacent electrolysis cell, and extend over the length or width of the cell. The contact strips are aligned with and connected by electrically conducting means to part of the framework-pattern reinforcements and the unperforated sections of the adjacent anode or cathode. The two half-shells and a membrane partition wall are assembled to form an electrolysis cell sealed by two gaskets.

Abstract (de)
Bei einem Elektrolyseapparat zur Herstellung von Chlor aus wässriger Alkalihalogenidlösung, der mehrere Elektrolysezellen aufweist, die je aus einem Gehäuse aus zwei Halbschalen bestehen, das Gehäuse Einrichtungen zum Zuführen des Elektrolysestromes und der Elektrolyseeingangsstoffe und Einrichtungen zum Abführen des Elektrolysestromes und der Elektrolyseprodukte aufweist, soll eine vorteilhafte Stromverteilung in der Elektrolysezelle erzielt werden. Dies wird dadurch erreicht, daß der Boden (3) Halbschalen (1;2) planparallel zu der Anode (9) bzw. Kathode (10) verläuft, der Raum zwischen Boden (3) und Anode (9) bzw. Kathode (10) mit fachwerkähnlichen, metallischen Versteifungen (8) versehen ist, jeder Boden (3) planparallele Kontaktstreifen (4;5) aufweist, die deckungsgleich zu den Kontaktstreifen der anliegenden Elektrolysezelle auf deren Boden angeordnet sind und über die Länge bzw. Breite der Zelle reichen, die planparallelen Kontaktstreifen (4;5) mit einem Teil der fachwerkähnlichen, metallischen Versteifungen (8) und den durchbruchsfreien Sektionen (12) fluchten und elektrisch leitend verbunden sind und die zwei Halbschalen (1;2) zusammen mit der Trennwand (7) in bekannter Weise mittels zwei Rahmen und zwei Rahmen-Dichtungen (6) zu einer Elektrolysezelle zusammengebaut sind.

IPC 1-7
C25B 9/00

IPC 8 full level
C25B 1/34 (2006.01); **C25B 1/46** (2006.01); **C25B 9/17** (2021.01); **C25B 9/19** (2021.01)

CPC (source: EP US)
C25B 9/19 (2021.01 - EP US); **C25B 9/73** (2021.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4108752 A 19780822 - POHTO GERALD R, et al
• [Y] EP 0111149 A1 19840620 - ORONZIO DE NORA IMPIANTI [IT]
• [A] EP 0021633 A2 19810107 - DIAMOND SHAMROCK CORP [US]

Cited by
DE102006046807A1; DE102005003527A1; DE102006046808A1; EP0436146A1; DE102005003526A1; EP0565836A1; DE19641125A1; DE10022604A1; DE19740673A1; DE19740673C2; WO9953122A1; EP0776996A1; EP1844183B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0189535 A1 19860806; EP 0189535 B1 19880330; AT E33271 T1 19880415; DE 3501261 A1 19860717; DE 3562024 D1 19880505; IN 166591 B 19900609; JP H07103471 B2 19951108; JP S61166990 A 19860728; SU 1618281 A3 19901230; US 4664770 A 19870512

DOCDB simple family (application)
EP 85114408 A 19851113; AT 85114408 T 19851113; DE 3501261 A 19850116; DE 3562024 T 19851113; IN 19MA1986 A 19860115; JP 33686 A 19860107; SU 4027566 A 19860603; US 81879086 A 19860114