

Title (en)

Gasket for the electrode frames of a membrane electrolyser.

Title (de)

Dichtung für die Elektrodenrahmen einer Membranelektrolyse.

Title (fr)

Joint d'étanchéité pour les cadres d'électrode d'un électrolyseur à membrane.

Publication

EP 0280359 A1 19880831 (DE)

Application

EP 88200266 A 19880213

Priority

DE 3705926 A 19870225

Abstract (en)

[origin: US4776940A] The gasket is disposed between the electrode frames, which are pressed against each other and are used in a membrane electrolysis for producing sodium solution, hydrogen and chlorine from an NaCl brine. The rim of the membrane is disposed between two parts of the gasket. At least one gasket part consists of a core frame, which is provided at least on one side with an attached sealing frame made of graphite. The core frame and the sealing frame are enclosed in a plastic film wrapper. The core frame may be made of asbestos and the plastic film wrapper may be made of polytetrafluoroethylene.

Abstract (de)

Die Dichtung befindet sich zwischen den aufeinandergepreßten Elektrodenrahmen einer Membranelektrolyse zur Erzeugung von Natronlauge, Wasserstoff und Chlor aus einer NaCl-Sole. Dabei liegt die Membran (1) mit ihrem Rand zwischen der zweiteiligen Dichtung. Mindestens ein Dichtungsteil (3) besteht aus einem Kernrahmen (4) und mindestens einseitig auf den Kernrahmen (4) aufgesetztem Dichtungsrahmen (5, 6) aus Graphit. Der Kernrahmen (4) und der Dichtungsrahmen (5, 6) sind mit einer Folienhülle (7) umgeben. Man kann den Kernrahmen (4) aus Asbest und die Folienhülle (7) aus Polytetrafluorethylen herstellen.

IPC 1-7

C25B 9/00; **C25B 1/46**

IPC 8 full level

C25B 13/02 (2006.01); **C25B 1/46** (2006.01); **C25B 9/00** (2006.01); **C25B 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 9/00 (2013.01 - EP US); **C25B 9/73** (2021.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4344633 A 19820817 - NIKSA ANDREW J
- EP 0051380 B1 19850529
- EP 0055931 A2 19820714 - OLIN CORP [US]

Cited by

DE19750313A1; DE19750314A1; WO9925900A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0280359 A1 19880831; **EP 0280359 B1 19901024**; AT E57718 T1 19901115; AU 1209988 A 19880901; BR 8800766 A 19881004; DE 3705926 C1 19880818; DE 3860841 D1 19901129; ES 2018333 B3 19910401; JP S63227795 A 19880922; US 4776940 A 19881011

DOCDB simple family (application)

EP 88200266 A 19880213; AT 88200266 T 19880213; AU 1209988 A 19880224; BR 8800766 A 19880224; DE 3705926 A 19870225; DE 3860841 T 19880213; ES 88200266 T 19880213; JP 4326588 A 19880225; US 15637088 A 19880216