

Title (en)

IONOMER MEMBRANES IN PRESSURE TOLERANT GAS DIFFUSION ELECTRODES.

Title (de)

IONOMERMEMBRANE IN DRUCKBESTÄNDIGEN GASDIFFUSIONSELEKTRODEN.

Title (fr)

MEMBRANES IONOMERES POUR ELECTRODES A DIFFUSION GAZEUSE SUPPORTANT LA PRESSION.

Publication

**EP 0371965 A1 19900613 (EN)**

Application

**EP 88903030 A 19880302**

Priority

US 2077787 A 19870302

Abstract (en)

[origin: WO8806643A1] Gas diffusion electrodes (12) and gas generating or consuming electrochemical cells (10) utilizing the same. The electrode (12) comprises an electronically conductive and electrochemically active porous body defining respective gas and electrolyte contacting surfaces (15, 17), with an ionomeric ionically conductive membrane disposed over the electrolyte contacting surface (17). The membrane comprises a hydrophilic anion exchange resin which is substantially impermeable to gas flow.

Abstract (fr)

Electrodes (12) à diffusion gazeuse et cellules électrochimiques consommant ou générant du gaz (10) utilisant lesdites électrodes. L'électrode (12) se compose d'un corps poreux, électroniquement conducteur et électrochimiquement actif, définissant des surfaces (15, 17) en contact respectivement avec le gaz et l'électrolyte, une membrane conductrice, ioniquement ionomère, étant disposée sur la surface en contact avec l'électrolyte (17). La membrane se compose d'une résine d'échange d'anions hydrophiles qui est sensiblement imperméable au flux du gaz.

IPC 1-7

**C25B 9/00; C25B 11/03; C25B 11/12; C25B 13/00; H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 4/96**

IPC 8 full level

**C25B 9/00** (2006.01); **C25B 11/00** (2006.01); **H01M 4/86** (2006.01); **H01M 4/96** (2006.01); **H01M 12/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25B 9/00** (2013.01); **C25B 11/00** (2013.01); **H01M 4/86** (2013.01); **H01M 4/96** (2013.01); **H01M 12/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 8806643 A1 19880907**; EP 0371965 A1 19900613; EP 0371965 A4 19900514

DOCDB simple family (application)

**US 8800622 W 19880302**; EP 88903030 A 19880302