

Title (en)

Electrode for membrane electrolysis.

Title (de)

Elektrode für die Membran-Elektrolyse.

Title (fr)

Electrode pour électrolyse à membrane.

Publication

EP 0204126 A1 19861210 (DE)

Application

EP 86105660 A 19860424

Priority

DE 3519573 A 19850531

Abstract (en)

[origin: US4695355A] An electrode for membrane electrolysis comprises an electrode body, whose surface is provided at least partially with an electro-catalytically active coating. The electrode body is constructed from a plurality of parallel, mutually spaced lamellas having a plurality of recesses on edge surfaces facing the membrane, edge surfaces of bridge portions, located between these recesses, not being coated for electro-catalytic activity.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Elektrode für die Membran-Elektrolyse, mit einem Elektrodenkörper, dessen Oberfläche zumindest teilweise mit einem elektrokatalytisch aktiven Überzug versehen ist. Dabei wird der Elektrodenkörper (10) aus einer Anzahl paralleler, im Abstand voneinander angeordneter Lamellen (20) gebildet, daß die Lamellen (20) an ihren, der Membran zugewandten Stirnseiten (21) eine Vielzahl von Ausnehmungen (30) aufweisen, und daß die Stirnflächen (41) der zwischen diesen Ausnehmungen (30) befindlichen Stege (40) nicht elektrokatalytisch aktiv beschichtet sind.

IPC 1-7

C25B 11/02

IPC 8 full level

C25B 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 11/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4013537 A 19770322 - WHITE DONALD ELIAS
- [Y] US 4036717 A 19770719 - BABINSKY ANDREW D, et al
- [A] FR 2244836 A1 19750418 - ICI LTD [GB]
- [A] EP 0045148 A1 19820203 - ICI PLC [GB]

Cited by

CN1041850C; EP0775762A1; DE4419274A1; US5589044A; WO2004013379A1; DE102022209312A1; WO2024052132A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0204126 A1 19861210; EP 0204126 B1 19890809; AT E45395 T1 19890815; CA 1291444 C 19911029; DE 3519573 A1 19861204; DE 3664933 D1 19890914; HU T45101 A 19880530; NO 862167 L 19861201; US 4695355 A 19870922

DOCDB simple family (application)

EP 86105660 A 19860424; AT 86105660 T 19860424; CA 510423 A 19860530; DE 3519573 A 19850531; DE 3664933 T 19860424; HU 213086 A 19860520; NO 862167 A 19860530; US 86281886 A 19860513