

Title (en)

Electrode for water electrolysis.

Title (de)

Elektrode für die Wasserelektrolyse.

Title (fr)

Electrode pour l'électrolyse de l'eau.

Publication

**EP 0021457 A1 19810107 (DE)**

Application

**EP 80200269 A 19800324**

Priority

CH 608479 A 19790629

Abstract (en)

Electrode for water electrolysis consisting of a porous carbon plate (1) provided with grooves (2) on the side facing the water feed and a porous titanium or titanium-alloy body (3) coated with a catalyst (4) on the electrolyte side. Preferred composition of the catalyst: 20 mol % ruthenium oxide and 80 mol % iridium oxide. <IMAGE>

Abstract (de)

Elektrode für die Wasserelektrolyse, bestehend aus einer auf der der Wasserzufuhr zugewandten Seite mit Rillen (2) versehenen porösen Platte (1) aus Kohlenstoff und einem auf der Elektrolytseite mit einem Katalysator (4) beschichteten porösen Körper (3) aus Titan oder Titanlegierung. Bevorzugte Zusammensetzung des Katalysators: 20 mol-% Rutheniumoxyd und 80 mol-% Iridiumoxyd.

IPC 1-7

**C25B 11/02**

IPC 8 full level

**C25B 11/02** (2006.01); **C25B 11/08** (2006.01); **C25B 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25B 11/02** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4135039 A 19790116 - JENKINS JONATHAN M
- FR 2230412 A1 19741220 - HOOKER CHEMICALS PLASTICS CORP [US]
- US 3846273 A 19741105 - BIANCHI G, et al
- US 4140615 A 19790220 - KADIJA IGOR V, et al
- US 2636856 A 19530428 - SUGGS ALFRED M, et al

Cited by

EP0139133A1; CN105803482A; KR100349247B1; GB2343192A; US6086733A; GB2343192B; GB2343193A; US6149797A; GB2343193B; KR100407710B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0021457 A1 19810107**; DE 2928909 A1 19810129

DOCDB simple family (application)

**EP 80200269 A 19800324**; DE 2928909 A 19790718