

Title (en)

Gas evolving metal electrode.

Title (de)

Gasentwickelnde Metallelektrode.

Title (fr)

Electrode métallique pour dégagement gazeux.

Publication

EP 0135687 A1 19850403 (DE)

Application

EP 84107873 A 19840705

Priority

- DE 3325187 A 19830713
- DE 3345530 A 19831216

Abstract (en)

[origin: US4557818A] A gas-evolving metal electrode consists of profiles which are arranged parallel to one another in a horizontal plane and are connected to one another by means of current distributors. The profile surfaces which face the counter-electrode are curved, the curvature at the sides being more pronounced than that in the middle. The profile is terminated above by means of two lateral surfaces tangential to the curvature. The electrode is useful as an anode for mercury cells for the chloralkali electrolysis.

Abstract (de)

Eine gasentwickelnde Metallelektrode besteht aus in einer horizontalen Ebene parallel zueinander angeordneten Profilen (1), die durch Stromverteiler (2) miteinander verbunden sind. Die der Gegenelektrode zugekehrten Flächen (21) der Profile sind gekrümmt, wobei die Krümmung an den Seiten stärker ist als in der Mitte. Nach oben wird das Profil abgeschlossen durch zwei aus der Krümmung tangential hervorgehenden Seitenflächen (22, 23). Die Elektrode ist als Anode geeignet für Amalgamzellen für die Chloralkalielektrolyse.

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)

- [A] GB 1068992 A 19670517 - ASAHI CHEMICAL IND
- [AD] EP 0035131 A1 19810909 - CONRADTY METALLELEK [DE]

Cited by

AU767865B2; EP1416067A3; WO03006716A3; WO0040782A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3345530 A1 19850627; DE 3460986 D1 19861120; EP 0135687 A1 19850403; EP 0135687 B1 19861015; US 4557818 A 19851210

DOCDB simple family (application)

DE 3345530 A 19831216; DE 3460986 T 19840705; EP 84107873 A 19840705; US 63018484 A 19840712