

Title (en)

Cathode for electrolysis, and manufacturing process for said cathode.

Title (de)

Kathode für Elektrolyse und Herstellungsverfahren dieser Kathode.

Title (fr)

Cathode pour électrolyse et un procédé de fabrication de la dite cathode.

Publication

**EP 0209427 A1 19870121 (FR)**

Application

**EP 86401327 A 19860617**

Priority

FR 8509540 A 19850624

Abstract (en)

The cathodes consist of an electrically conductive substrate carrying a coating consisting of a plurality of metal oxide layers, the surface layer consisting of an oxide of valve metal and the intermediate layer(s) consisting of an oxide of a precious metal of group VIII. The cathodes are particularly suited for use in cells for the electrolysis of water or of aqueous solutions of alkali metal halides, cells employing the membrane technology.

Abstract (fr)

L'invention concerne des cathodes. Ces cathodes sont constituées par un substrat électriquement conducteur portant un revêtement constitué d'une pluralité de couches d'oxyde métallique, la couche superficielle étant constituée par un oxyde de métal valve et la ou l'une des couches intermédiaires étant constituée par un oxyde d'un métal précieux du groupe VIII. Les cathodes sont particulièrement utilisables dans les cellules d'électrolyse de l'eau ou des solutions aqueuses d'halogénures de métaux alcalins, cellules utilisant la technologie membranes.

IPC 1-7

**C25B 11/04**

IPC 8 full level

**C25B 1/46** (2006.01); **C25B 11/04** (2006.01); **C25B 11/06** (2006.01); **C25B 11/08** (2006.01); **C25B 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**C25B 11/04** (2013.01 - KR); **C25B 11/093** (2021.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] FR 2311108 A1 19761210 - HODOGAYA CHEMICAL CO LTD [JP]
- [X] FR 2289632 A1 19760528 - MARSTON EXCELSIOR LTD [GB]
- [A] US 3915838 A 19751028 - LEE DENIS

Cited by

FR2852973A1; RU2505624C2; EP0298055A1; US4900419A; FR2775486A1; US2015308004A1; US7790233B2; WO2004087992A3; WO9945175A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0209427 A1 19870121**; CN 86104356 A 19861224; FR 2583781 A1 19861226; JP S61295386 A 19861226; JP S6328998 B2 19880610; KR 870000455 A 19870218; KR 890003514 B1 19890923

DOCDB simple family (application)

**EP 86401327 A 19860617**; CN 86104356 A 19860624; FR 8509540 A 19850624; JP 14803286 A 19860624; KR 860005037 A 19860624