

Title (en)

Aluminium cathode-plate for the electrowinning of zinc.

Title (de)

Kathodenbleche aus Aluminium für die elektrolytische Gewinnung von Zink.

Title (fr)

Plaque cathodique en aluminium pour l'obtention électrolytique de zinc.

Publication

**EP 0454056 A1 19911030 (DE)**

Application

**EP 91106515 A 19910423**

Priority

AT 93690 A 19900423

Abstract (en)

Aluminium cathode plates for the electrowinning of zinc, which have insulation strips at least at the edges which form two mutually approximately parallel narrow-side surfaces with the electrode surfaces and which have holding devices for the purpose of suspension in the electrolysis bath and for current collection at one narrow-side surface joining said narrow-side surfaces. The insulation strips consist, at least in the parts adjoining the plate, of copolymeric polyolefin and are fused on around the edges formed by the side surfaces with the electrode surfaces. <IMAGE>

Abstract (de)

Kathodenbleche aus Aluminium für die elektrolytische Gewinnung von Zink, welche wenigstens an den Kanten, die zwei zueinander etwa parallele Schmalseitenflächen mit den Elektrodenflächen bilden, Isolationsleisten aufweisen und welche an einer diese Schmalseitenflächen verbindenden Schmalseitenfläche Halterungen zum Einhängen im Elektrolysebad und zur Stromabnahme aufweist, wobei die Isolationsleisten zumindest in den an das Blech anschließenden Teilen aus copolymerem Polyolefin bestehen und um die von den Seitenflächen mit den Elektrodenflächen gebildeten Kanten aufgeschmolzen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**C25C 7/02**

IPC 8 full level

**C25C 1/16** (2006.01); **C25C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25C 7/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2558694 A1 19760701 - IJIMA RYOZO [JP], et al
- [A] GB 2040311 A 19800828 - COPPER REFINERIES PTY LTD
- [A] FR 2406008 A1 19790511 - NORANDA MINES LTD [CA]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 242 (C-510)[3089], 8. Juli 1988; & JP-A-63 33 590 (AKITA SEIREN K.K.) 13-02-1988

Cited by

DE102006046879B3; CN114703507A; ES2067411A1; EP1182277A3; US5928482A; CN1063237C; EA000778B1; WO9721851A1; WO2010023101A1; WO0185382A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0454056 A1 19911030; EP 0454056 B1 19960911; EP 0454056 B2 19991215**; AT 395722 B 19930225; AT A93690 A 19920715; AT E142715 T1 19960915; CA 2041055 A1 19911024; CA 2041055 C 20040302; DE 59108156 D1 19961017; ES 2030645 T1 19921116; ES 2030645 T3 19961201; ES 2030645 T5 20000501; FI 911967 A0 19910423; FI 911967 A 19911024; FI 97305 B 19960815; FI 97305 C 19970909; JP 2596648 B2 19970402; JP H06293989 A 19941021; NO 304658 B1 19990125; NO 911552 D0 19910419; NO 911552 L 19911024

DOCDB simple family (application)

**EP 91106515 A 19910423**; AT 91106515 T 19910423; AT 93690 A 19900423; CA 2041055 A 19910423; DE 59108156 T 19910423; ES 91106515 T 19910423; FI 911967 A 19910423; JP 9039791 A 19910422; NO 911552 A 19910419