

Title (en)

Cathode for the electrolytic refining of copper, and process for its manufacture.

Title (de)

Kathode für die elektrolytische Raffination von Kupfer und Verfahren zu deren Herstellung.

Title (fr)

Cathode pour le raffinage électrolytique du cuivre et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0217429 A1 19870408 (DE)

Application

EP 86201440 A 19860820

Priority

DE 3531176 A 19850831

Abstract (en)

[origin: US4670124A] A cathode for use in the electrolytic refining of copper which comprises a carrying bar and a flat starting plate, which is secured to the carrying bar and made of special steel and provided with electrically insulating edge strips at least at its vertical longitudinal edges, which are formed in their edge faces with a groove, which contains an edge strip, that is made of a natural or synthetic polymer and fits into said groove and protrudes from the edge throughout its length. To prevent a deposition of metal in the critical region, the insulating edge strip which has been fitted into the dovetail groove has been formed by a longitudinal folding of a polymer film and contains at its fold line a wire of special steel, and the side portions of said film are coextensive and lie one over the other and are liquid-tightly joined to each other. The invention relates also to a process of manufacturing the cathode.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kathode für die elektrolytische Raffination von Kupfer, die mit einer Tragestange (1) und einem daran befestigten ebenen und zumindest an den vertikalen Längskanten mit elektrisch isolierendem Randstreifen (3) versehenen Ausgangsblech (2) aus Edelstahl ausgerüstet ist, wobei die Längskanten stirnseitig eine Nut mit darin eingepaßtem und die Kante auf deren gesamter Länge überstehendem Randstreifen aus natürlichen oder synthetischen Polymeren aufweisen. Zur Verhinderung von Metallabscheidungen im kritischen Bereich ist der in einer schwalbenschwanzartig geformten Nut eingepaßte isolierende Randstreifen durch Längsfaltung einer Polymerfolie (3) gebildet, in deren Faltung (Knick) ein Edelstahldraht (5) angeordnet ist und deren deckungsgleich übereinanderliegenden Folienhälften flüssigkeitsdicht miteinander verbunden sind. Die Erfindung betrifft des weiteren ein Verfahren zur Herstellung der Kathode.

IPC 1-7

C25C 7/02

IPC 8 full level

C25C 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25C 7/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2388062 A1 19781117 - UGINE ACIERS [FR]
- [A] BE 746708 A 19700731 - JENATZY CAOUTCHOUC IND S A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0217429 A1 19870408; EP 0217429 B1 19890524; AT E43367 T1 19890615; AU 580241 B2 19890105; AU 6209786 A 19870305; DE 3531176 A1 19870312; DE 3663538 D1 19890629; ES 2001284 A6 19880501; FI 863244 A0 19860808; FI 863244 A 19870301; JP S6256590 A 19870312; PL 261217 A1 19870921; US 4670124 A 19870602

DOCDB simple family (application)

EP 86201440 A 19860820; AT 86201440 T 19860820; AU 6209786 A 19860829; DE 3531176 A 19850831; DE 3663538 T 19860820; ES 8601518 A 19860829; FI 863244 A 19860808; JP 20260486 A 19860828; PL 26121786 A 19860829; US 89828886 A 19860820