

Title (en)

Coated valve metal anode for electrolytical recuperation of metals or metal oxides.

Title (de)

Beschichtete Ventilmetailanode zur elektrolytischen Gewinnung von Metallen oder Metalloxiden.

Title (fr)

Anode revêtuë à base de métal soupape pour l'obtention électrolytique de métaux ou oxydes de métaux.

Publication

EP 0089475 A1 19830928 (DE)

Application

EP 83101018 A 19830203

Priority

DE 3209138 A 19820312

Abstract (en)

[origin: ES8401152A1] A coated valve metal anode for the electrolytic extraction of metals or metal oxides, comprising a current-carrying component, e.g. a current lead and/or a current distributor, which consists of a jacket of valve metal and a core arranged therein made of a metal which is a good conductor. In order to prevent as far as possible the internal ohmic voltage loss in the case of such an electrode, in the core metal of the current-carrying component a contact structure is embedded which is preferably made of valve metal and is connected by a plurality of welds with the inner surface of the jacket.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine beschichtete Ventilmetailanode zur elektrolytischen Gewinnung von Metallen oder Metalloxiden mit einem stromführenden Baute, z.B. einem Stromzuleiter und/oder einem Stromverteiler (20), das aus einem Mantel (50) aus Ventilmetail und einem darin angeordneten Kern (70) aus einem elektrisch gut leitendem Metall besteht. Um den inneren Ohm'schen Spannungsabfall bei einer derartigen Elektrode möglichst weitgehend zu verkleinern, ist in das Kernmetall (70) des stromführenden Bauteils (20) eine Kontaktstruktur (60) eingebettet, die aus Ventilmetail besteht und über eine Mehrzahl von Schweißstellen mit der Innenfläche des Mantels (50) verbunden ist.

IPC 1-7

C25C 7/02; **C25B 9/04**; **C25B 11/02**

IPC 8 full level

C25B 1/21 (2006.01); **C25B 9/02** (2006.01); **C25B 9/04** (2006.01); **C25B 11/02** (2006.01); **C25C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 9/65 (2021.01 - EP US); **C25B 11/02** (2013.01 - EP US); **C25C 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3907659 A 19750923 - PAIGE PETER M, et al
- [A] GB 1045966 A 19661019 - ICI LTD
- [A] DE 2821984 A1 19791122 - HOOKER CHEMICALS PLASTICS CORP
- [AD] US 4260470 A 19810407 - FISHER GORDON L

Cited by

US5277776A; FR2560224A1; EP0470335A1; EP0753604A1; US5679240A; FR2560223A1; FR2560222A1; EP0508537A1; BE1004728A3; US5286925A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0089475 A1 19830928; **EP 0089475 B1 19870204**; AU 1173083 A 19830915; AU 562992 B2 19870625; CA 1194836 A 19851008; DE 3209138 A1 19830915; DE 3369709 D1 19870312; ES 520387 A0 19831201; ES 8401152 A1 19831201; JP S58167787 A 19831004; JP S6242036 B2 19870905; PL 136045 B1 19860131; PL 240690 A1 19831010; US 4460450 A 19840717; ZA 83957 B 19831130

DOCDB simple family (application)

EP 83101018 A 19830203; AU 1173083 A 19830222; CA 421447 A 19830211; DE 3209138 A 19820312; DE 3369709 T 19830203; ES 520387 A 19830308; JP 4136483 A 19830312; PL 24069083 A 19830221; US 46525083 A 19830209; ZA 83957 A 19830211