

Title (en)

Anode device for electrolytic cell.

Title (de)

Anodenanordnung für elektrolytische Zwecke.

Title (fr)

Dispositif anodique pour cellule d'électrolyse.

Publication

EP 0436078 A2 19910710 (DE)

Application

EP 90119463 A 19901011

Priority

DE 3940044 A 19891204

Abstract (en)

An anode device for electrolytic processes designed for zinc-plating steel strip or for chromium plating has a plate-type titanium anode having an active surface which is joined by a titanium current supply lead consisting of a sleeve-type part and a bush-type part to a plate-type support containing a steel core; the core has a continuous opening for receiving the bush-type part and is loosely enclosed in a sheath of titanium foil for protection against attack by the electrolytic solution; in the vicinity of the bush-type part, the sheath has openings whose edges are welded in a gas tight and liquid tight manner to the bush-type part.

Abstract (de)

Eine Anodenanordnung für elektrolytische Prozesse zur stahlbandverzinkung oder Verchromung weist eine plattenförmige Anode (1) aus Titan mit aktiver Oberfläche auf, die durch einen aus einem hülsenförmigen (6) und einem buchsenförmigen Teil (7) bestehenden Stromzuleiter (3) aus Titan mit einem plattenförmigen Träger (4) verbunden ist, der einen Kern (5) aus Stahl enthält; der Kern weist eine durchgehende Öffnung (8) zur Aufnahme des buchsenförmigen Teils auf und ist zum Schutz gegen den Angriff der elektrolytischen Lösung von einem Mantel aus Titanfolie lose umhüllt; der Mantel weist im Bereich des buchsenförmigen Teils Öffnungen auf, deren Ränder mit dem buchsenförmigen Teil gas- und flüssigkeitsdicht verschweißt sind.

IPC 1-7

C25B 9/04; **C25D 17/12**

IPC 8 full level

C25B 11/02 (2006.01); **C25B 9/04** (2006.01); **C25B 11/08** (2006.01); **C25B 11/10** (2006.01); **C25D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 9/65 (2021.01 - EP US); **C25D 17/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0713932A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5135633 A 19920804; AT E99742 T1 19940115; DE 3940044 A1 19910606; DE 3940044 C2 19940811; DE 59004140 D1 19940217; EP 0436078 A2 19910710; EP 0436078 A3 19910731; EP 0436078 B1 19940105; ES 2047798 T3 19940301; JP 2604901 B2 19970430; JP H03183792 A 19910809

DOCDB simple family (application)

US 61636790 A 19901121; AT 90119463 T 19901011; DE 3940044 A 19891204; DE 59004140 T 19901011; EP 90119463 A 19901011; ES 90119463 T 19901011; JP 31298090 A 19901120