

Title (en)

Anode for the alkali chloride electrolysis and process for the manufacture of chlorine.

Title (de)

Anode für die Alkalichlorid-Elektrolyse und Verfahren zur Herstellung von Chlor.

Title (fr)

Anode pour l'électrolyse des chlorures alcalins et procédé pour la production de chlore.

Publication

EP 0017188 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80101671 A 19800328

Priority

DE 2914414 A 19790410

Abstract (en)

[origin: US4323438A] In an anode of a cell for alkali metal chloride electrolysis by the amalgam method and comprising a grid-like or net-like level titanium anode surface, optionally current distributing rails, a bridge acting as a primary conducting rail and at least one copper bolt as a current supply means, the improvement wherein the copper bolt has a screw thread, the bridge having a threaded passage for receiving the screw thread and a conical passage for receiving the conical portion of the copper bolt, the copper bolt and bridge being screwed together in a force- and form-locking manner.

Abstract (de)

Es wird eine Anode für die Alkalichlorid-Elektrolyse nach dem Amalgam-Verfahren beschrieben, bei der die Einheit aus gitter- oder netzförmiger ebener Titan-Anodenfläche (1), Stromverteilungsschienen (2), und einer als Primärleiterschiene dienenden Brücke (3) mit dem als Stromzuführung dienenden Kupferbolzen (4) dadurch lösbar verbunden ist, daß der Kupferbolzen (4) in seinem unteren Bereich ein Gewinde (6) und unterhalb des Gewindes (6) einen Konus (5) aufweist, die Brücke eine Gewindemutter und eine konische Bohrung (5) zur Aufnahme des konischen Bereichs (5) des Kupferbolzens (4) aufweist, und Kupferbolzen (4) und Brücke (3) kraft- und formschlüssig verschraubt sind.

IPC 1-7

C25B 11/02; **C25B 1/36**

IPC 8 full level

C25B 1/36 (2006.01); **C25B 11/02** (2006.01); **C25B 11/03** (2006.01); **C25B 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 11/03 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 542233 C 19320121 - CONRADTY FA C
- DE 2046479 B2 19730308
- US 3455810 A 19690715 - HOLM PER TORE
- GB 1168298 A 19691022 - UHDE GMBH FRIEDRICH [DE]
- DE 2445570 A1 19750430 - SOLVAY
- AT 278047 B 19700126 - GREAT LAKES CARBON CORP

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017188 A1 19801015; **EP 0017188 B1 19830112**; CA 1157810 A 19831129; DE 2914414 A1 19801023; DE 3061573 D1 19830217; IN 153771 B 19840818; NO 153307 B 19851111; NO 153307 C 19860219; NO 800890 L 19801013; PL 123695 B1 19821130; PL 223327 A1 19810116; US 4323438 A 19820406

DOCDB simple family (application)

EP 80101671 A 19800328; CA 349318 A 19800408; DE 2914414 A 19790410; DE 3061573 T 19800328; IN 156DE1980 A 19800305; NO 800890 A 19800327; PL 22332780 A 19800408; US 13256480 A 19800321