

Title (en)

Electrolysis apparatus with bipolar electrodes, especially useful in the electrolysis of brines.

Title (de)

Elektrolysevorrichtung mit bipolaren Elektroden, insbesondere zur Elektrolyse von Salzlösungen.

Title (fr)

Appareil d'électrolyse à électrodes bipolaires notamment pour l'électrolyse de solutions salines.

Publication

EP 0065889 A1 19821201 (FR)

Application

EP 82400702 A 19820419

Priority

FR 8108766 A 19810504

Abstract (en)

1. Electrolysis apparatus having a double-pole electrode, in particular for the electrolysis of saline solutions, which apparatus is constituted by a parallelepiped container (1) of insulating material enclosing double-pole electrodes removably arranged in the compartments open towards one of the faces of the container, and single-pole terminal electrodes for the passage of current, characterized in that the double-pole electrodes (8) are individually mounted to slide in said compartments (9) or in drawers (12) sliding in these compartments, the compartments (9) and the drawers (12) respectively being provided with means such as teeth (11) or grooves (13) of insulating material which receive and support the double-pole electrodes (8), the single-pole electrodes (6) being secured to the side walls of each compartment or drawer.

Abstract (fr)

Appareil d'électrolyse à électrodes bipolaires notamment pour l'électrolyse de solutions salines, constitué par une enceinte parallélépipédique en matériau isolant, comportant des électrodes terminales monopolaires pour l'amenée de courant et une pluralité d'électrodes bipolaires amovibles, caractérisé en ce que ces électrodes sont disposées de façon amovible, dans des compartiments (9) munis de moyens destinés à réunir les électrodes et ouvrant sur l'une des faces de l'enceinte, de façon à permettre l'extraction aisée des électrodes. Les compartiments (9) sont munis d'une pluralité de crêneaux (11) en matériau isolant destinés à supporter les électrodes bipolaires en les maintenant équidistantes et parallèles aux parois latérales de l'enceinte. Ces compartiments se présentent sous la forme de boîtiers montés dans l'enceinte à la façon de tiroirs, les parois avant et arrière de ces boîtiers-tiroirs étant munis de rainures, ouvertes à leur extrémité supérieure, fermées à leur extrémité inférieure, destinées à recevoir et supporter les électrodes bipolaires (8) tout en permettant leur extraction facile.

IPC 1-7

C25B 9/00

IPC 8 full level

C25B 9/17 (2021.01); **C25B 9/19** (2021.01)

CPC (source: EP)

C25B 9/19 (2021.01); **C25B 9/70** (2021.01)

Citation (search report)

- [X] US 3410784 A 19681112 - ORPEN MAUNSELL RICHARD MARK, et al
- [Y] US 4194953 A 19800325 - HATHERLY DAVID G [CA]
- [A] EP 0013215 A1 19800709 - ECOPOL SA [FR]
- [A] US 4248690 A 19810203 - CONKLING WILLIAM C

Cited by

CN111876796A; WO2024099983A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0065889 A1 19821201; **EP 0065889 B1 19850724**; DE 3264871 D1 19850829; DE 65889 T1 19830721; ES 511852 A0 19830216; ES 8302800 A1 19830216; FR 2504942 A1 19821105; FR 2504942 B1 19851122; IE 52817 B1 19880316; IE 821021 L 19821104; JP S57185993 A 19821116

DOCDB simple family (application)

EP 82400702 A 19820419; DE 3264871 T 19820419; DE 82400702 T 19820419; ES 511852 A 19820430; FR 8108766 A 19810504; IE 102182 A 19820430; JP 7329582 A 19820430