

Title (en)
Electrode for electrolysis cell.

Title (de)
Elektrode für Elektrolysezelle.

Title (fr)
Electrode pour cellule d'électrolyse.

Publication
EP 0685576 A1 19951206 (DE)

Application
EP 95102062 A 19950215

Priority
DE 4419274 A 19940601

Abstract (en)
The electrode array receives its main current supply over rod or bar conductors, via spaced, flat, current distributors set on edge. The active electrodes are also set on edge, and connected to the distributors above, running at right angles to them. They are closer to each other, with at least 2 mm clearance, and are more numerous, than the distributors. The side surfaces (6) of the active electrodes (2) have recesses (3), extending from the lower (14), to the upper edges (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Elektrode für Quecksilber-Chloralkali-Elektrolysezellen weist auf ihrer dem Elektrodenspalt zugewandten Seite eine Vielzahl von aktivierten Elektrodenteilen aus hochkantstehenden Flachprofilen (2) auf, die an ihren seitlichen Flächen Ausnehmungen (3) aufweisen, die sich von der Unterkante bis zur Oberkante der seitlichen Flächen erstrecken; durch die Ausnehmungen in den seitlichen Flächen soll der Abzug von elektrolytisch gebildeten Gasblasen aus dem Bereich des Elektrodenspalts gefördert werden und eine möglichst gasblasenfreie Grenzfläche zwischen Anode und Elektrolyt im Bereich des Elektrodenspalt zwecks hoher Energieausnutzung erzielt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
C25B 11/02

IPC 8 full level
C25B 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25B 11/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[A] US 3929607 A 19751230 - KRAUSE JANUSZ JOSEF HENRYK

Cited by
CN113355689A

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0685576 A1 19951206; EP 0685576 B1 19970416; DE 4419274 A1 19951207; DE 59500185 D1 19970522; ES 2100750 T3 19970616; US 5589044 A 19961231

DOCDB simple family (application)
EP 95102062 A 19950215; DE 4419274 A 19940601; DE 59500185 T 19950215; ES 95102062 T 19950215; US 43189895 A 19950501