

Title (en)
Electrode for electrolysis cells.

Title (de)
Elektrolysezellen-Elektrode.

Title (fr)
Electrode pour cellules d'électrolyse.

Publication
EP 0685575 A1 19951206 (DE)

Application
EP 95100928 A 19950125

Priority
DE 4419277 A 19940601

Abstract (en)
The electrode array is used in the mercury-chloralkali cell, and is connected to rod or bar main conductors via current distributors. All conductors are generally flat sections laid vertically on edge and welded together, with clearance between them. The active electrodes (1,2) are large in number compared with the current distributors; their mutual clearance is at least 2 mm, and their lower edges, seen in section, have a downward-pointing wedge-shaped profile. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Elektrode für Quecksilber-Chloralkali-Elektrolysezellen weist auf ihrer dem Elektrodenspalt zugewandten Seite eine Vielzahl von aktivierten Elektrodenteilen (1,2) aus hochkantstehenden Flachprofilen auf, die an ihrer Unterkante (3,4) im Querschnitt gesehen keilförmig, bzw. prismatisch ausgebildet sind; durch die Ausgestaltung der Unterkante soll ein rascher Abzug von elektrolytisch gebildeten Gasblasen aus dem Elektrodenspalt gefördert und eine möglichst gasblasenfreie Grenzfläche zwischen Anode und Elektrolyt im Bereich des Elektrodenspalts zwecks hoher Energieausnutzung erzielt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
C25B 11/02

IPC 8 full level
C25B 11/02 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [X] US 3507771 A 19700421 - DONGES ERNST, et al
- [X] GB 1068992 A 19670517 - ASAHI CHEMICAL IND
- [A] DE 3345530 A1 19850627 - BASF AG [DE]
- [A] EP 0035131 A1 19810909 - CONRADTY METALLELEK [DE]

Cited by
AU767865B2; EP1416067A3; WO0040782A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0685575 A1 19951206; EP 0685575 B1 19990506; DE 4419277 A1 19951207; DE 4419277 C2 19980702; DE 59505815 D1 19990610

DOCDB simple family (application)
EP 95100928 A 19950125; DE 4419277 A 19940601; DE 59505815 T 19950125