

Title (en)
COMPOSITE BIPOLAR ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS OF ALKALINE METAL CHLORIDES AND OTHER ELECTROLYSIS METHODS.

Title (de)
ZUSAMMENGESETZTE BIPOLARELEKTRODE FÜR DIE ALKALIMETALLCHLORID-ELEKTROLYSE UND ANDERE ELEKTROLYSEPROZESSE.

Title (fr)
ELECTRODE BIPOLAIRE COMPOSEE POUR L'ELECTROLYSE DE CHLORURES DE METAUX ALCALINS ET AUTRES PROCEDES D'ELECTROLYSE.

Publication
EP 0045743 A1 19820217 (DE)

Application
EP 80901846 A 19800922

Priority
DE 2940120 A 19791001

Abstract (en)
[origin: WO8100864A1] Composite bipolar electrode (1) for electrolytic cells having drilled anodes (8) and cathodes (11) and wherein the separation (9) (10) of the anolyte and catholyte spaces is tight to liquids and gases. It allows a good contact between anode and cathode and simultaneously a lightweight execution of the partition wall, thus allowing the saving of materials. This is achieved since the partition wall is provided by a thin sheet (10) comprised of a material which withstands the conditions prevailing in the anolyte as well as to those prevailing in the catholyte. This sheet bears against the grid (9), made of expanded metal, for example, which is arranged at the side where the low pressure prevails. The grid (9) is set at regular intervals on the electrode at the high pressure side and is tightened between the anode and the cathode at the contact locations (13) where the current flows, thus resulting in a partition between the anolyte and the catholyte, tight to liquids and gases.

Abstract (fr)
Electrode bipolaire composee (1) pour cellules electrolytiques a anodes (8) et cathodes (11) percees et dont la separation (9) (10) des espaces d'anolyte et de catholyte est etanche aux liquides et aux gaz. Elle permet un bon contact entre anode et cathode et simultanement une execution legere de la paroi de separation realisant une economie de materiau. Ceci est atteint par le fait que la paroi de separation est realisee en une feuille mince (10) constituee d'un materiau qui resiste aux conditions regnant dans l'anolyte de la meme maniere qu'a celles regnant dans le catholyte. Cette feuille s'appuie sur une grille (9), en metal deploye par exemple, laquelle est placee du cote ou regne la basse pression. La grille (9) est calee a intervalles reguliers sur l'electrode du cote a haute pression et est serree entre l'anode et la cathode aux endroits de contact (13) ou s'effectue le passage du courant, de telle maniere qu'il en resulte une separation de l'anolyte et du catholyte, etanche aux liquides et aux gaz.

IPC 1-7
C25B 11/03

IPC 8 full level
C25B 11/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
C25B 11/03 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8100864 A1 19810402; DE 2940120 A1 19810416; EP 0045743 A1 19820217; NO 811674 L 19810515

DOCDB simple family (application)
DE 8000140 W 19800922; DE 2940120 A 19791001; EP 80901846 A 19800922; NO 811674 A 19810515