

Title (en)
Electrolyzer of the filter press type.

Title (de)
Elektrolyseur der Filterpressenbauart.

Title (fr)
Electrolyseur du type filtre-presse.

Publication
EP 0076747 A1 19830413 (FR)

Application
EP 82401780 A 19820930

Priority
FR 8118421 A 19810930

Abstract (en)
[origin: US4440615A] A filter-press type electrolyzer equipped with electrodes consisting of solid metal plates (2), called "plate electrodes", and of latticed or perforated plates (5, 6), called "pre-electrodes", parallel to the plate electrodes and separated from the latter by bracing tongues (7), the pre-electrodes enclosing a diaphragm (4) for each cell. The pre-electrodes are equipped with solid strips (61, 62, 63), which are all parallel to one another and parallel to the welding direction; each bracing tongue (72) has the shape of an S and is welded to the associated pre-electrode on a solid strip (62) of the latter and to the associated plate electrode, so as to leave a slight gap (J) from the tongue (71), located in quasi-continuous manner on the opposite face of said plate electrode, and the bracing tongues are placed in a staggered arrangement, as viewed in a plane parallel to the electrodes.

Abstract (fr)
Electrolyseur de type filtre-presse équipé d'électrodes constituées par des plaques métalliques pleines (1) appelées "plaques-électrodes" et par des plaques grillagées ou perforées (5,6) appelées "pré-électrodes", parallèles aux plaques-électrodes et séparées de celles-ci par des languettes d'entretoisement (7), les pré-électrodes enserrant pour chaque cellule un diaphragme (4). Ses pré-électrodes sont équipées de bandes pleines (61, 62, 63) toutes parallèles entre elles et parallèles à la direction de soudure; chaque languette d'entretoisement (72) a une forme de (S) et est soudée d'une part à la pré-électrode associée sur une bande pleine (62) de celle-ci et d'autre part à la plaque-électrode associée de manière à laisser un léger décalage (J) avec la languette (71) située de manière quasi-continue sur la face opposée de ladite plaque-électrode, et les languettes d'entretoisement sont disposées en quinconce, vues dans un plan parallèle aux électrodes.

IPC 1-7
C25B 9/00; **C25B 11/03**; **C25B 11/02**

IPC 8 full level
C25B 9/19 (2021.01)

CPC (source: EP US)
C25B 9/77 (2021.01 - EP US); **C25B 11/02** (2013.01 - EP US); **C25B 11/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 1535185 A 19250428 - SPENCER CLARENCE G
• [A] DE 941843 C 19560419 - MASCHF SUERTH ZWEIGNIEDERLASSUNG DER GESELLSCHAFT FUER LINDES EISMASCHINEN AG
• [AD] FR 2448582 A1 19800905 - CREUSOT LOIRE
• [A] FR 2335623 A1 19770715 - DIAMOND SHAMROCK CORP [US]
• [A] DE 902844 C 19540128 - DEMAG ELEKTROMETALLURGIE GMBH
• [A] FR 987879 A 19510820 - OERLIKON MASCHF

Cited by
EP1229149A1; FR2568897A1; FR2576325A1; EP0274138A1; EP1767671A3; EP0568071A1; EP0468285A1; WO02061181A3; WO0249669A3; WO0039361A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0076747 A1 19830413; **EP 0076747 B1 19850807**; AT E14755 T1 19850815; CA 1169809 A 19840626; DE 3265252 D1 19850912; FR 2513663 A1 19830401; FR 2513663 B1 19860228; JP S5858290 A 19830406; NO 160087 B 19881128; NO 160087 C 19890308; NO 822149 L 19830405; US 4440615 A 19840403

DOCDB simple family (application)
EP 82401780 A 19820930; AT 82401780 T 19820930; CA 406611 A 19820705; DE 3265252 T 19820930; FR 8118421 A 19810930; JP 15249282 A 19820901; NO 822149 A 19820625; US 40368482 A 19820730