

Title (en)

Anode supporting system for a fusion electrolysis cell.

Title (de)

Anodenträgersystem für eine Schmelzflusselektrolysezelle.

Title (fr)

Système de support d'anodes pour une cuve d'électrolyse ignée.

Publication

EP 0030212 A1 19810610 (DE)

Application

EP 80810361 A 19801124

Priority

- CH 686580 A 19800912
- CH 1070479 A 19791203

Abstract (en)

[origin: US4326939A] The present invention relates to an anode support system for supplying electric current to a molten salt electrolytic cell wherein a pronounced reduction or suppression of the metal wave in the cell can be achieved without increasing the interpolar distance between the metal wave and the above lying anode. The anode support system, which may comprise two horizontal anode beams which are joined together at the ends by conductor plates, is separated at least at two places and joined up again in a mechanically stable manner by means of an electrically insulating material. If the anode support system is made of a single piece then it is separated at least at one place over its whole cross section and joined up again by an insulating joint. The electrically insulated sites can be bridged in parallel by switches.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Anodenträgersystem für die Stromzufuhr zu einer Schmelzflusselektrolysezelle, insbesondere zur Herstellung von Aluminium, welches eine starke Verminderung oder Unterdrückung der Metallwellen ohne Erhöhung der Interpolardistanz erlaubt. Das aus wenigstens je zwei horizontal angeordneten Anodenschienen (10) und mit diesen stirnseitig verbundenen Leiterplatten (12) ausgebildete Anodenträgersystem ist an mindestens zwei Stellen vollständig aufgetrennt, jedoch mit elektrisch isolierendem Material (11) mechanisch stabil verbunden. Ist das Anodenträgersystem einstückig ausgebildet, so wird es an mindestens einer Stelle über den gesamten Querschnitt aufgetrennt und isolierend wieder verbunden. Die elektrisch isolierenden Stellen (A,B,C) können mit Schaltern parallel überbrückt sein.

IPC 1-7

C25C 3/16

IPC 8 full level

C25C 3/12 (2006.01); **C25C 3/16** (2006.01); **C25C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25C 3/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 2850469 A1 19790531 - ALCAN RES & DEV

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030212 A1 19810610; **EP 0030212 B1 19830209**; AU 536947 B2 19840531; AU 6413980 A 19810611; CA 1167800 A 19840522; DE 3061925 D1 19830317; IS 1147 B6 19840305; IS 2600 A7 19810604; NO 154310 B 19860520; NO 154310 C 19860827; NO 803619 L 19810604; US 4326939 A 19820427; YU 304380 A 19830228

DOCDB simple family (application)

EP 80810361 A 19801124; AU 6413980 A 19801106; CA 365967 A 19801202; DE 3061925 T 19801124; IS 2600 A 19801202; NO 803619 A 19801201; US 20869780 A 19801120; YU 304380 A 19801202