

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR SUPPRESSING MAGNETIC DISTURBANCES IN ELECTROLYTIC CELLS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG DER MAGNETISCHEN STÖRUNGEN IN ELEKTROLYSEÖFEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA SUPPRESSION DES PERTURBATIONS MAGNETIQUES DANS LES CUVES D'ELECTROLYSE.

Publication

EP 0047246 A1 19820317 (FR)

Application

EP 80902175 A 19801104

Priority

FR 7928132 A 19791107

Abstract (en)

[origin: WO8101299A1] Process and device for the suppression of magnetic disturbances in series of igneous electrolysis cells, for the production of aluminum, arranged transversally with respect to the axis of the series, operating with currents ranging from 200000 to 300000 amperes. It comprises the removal of the cathode current by a plurality of conductor elements (20) sealed in the cathode block and coming out vertically through the bottom of the vat, and the tapping off from 30 to 54% of the total cathode current in the connection conductor (8) arranged, at least on one portion of their path, outside the two vertical planes passing by the extremities of the anode system.

Abstract (fr)

Procede et dispositif pour la suppression des perturbations magnetiques dans les series de cuves d'electrolyse ignee, pour la production d'aluminium, disposees en travers par rapport a l'axe de la serie, fonctionnant sous des intensites allant de 200.000 a 300.000 Amperes. Elle consiste a extraire le courant cathodique par une pluralite d'elements conducteurs (20) scelles dans les blocs cathodiques et sortant verticalement par le fond du caisson, et a derivier de 30 a 54% du courant cathodique total dans des conducteurs de liaison (8) disposes, sur au moins une partie de leur trajet, a l'exterieur des deux plans verticaux passant par les extremités du systeme anodique.

IPC 1-7

C25C 3/16

IPC 8 full level

C25C 3/16 (2006.01); **C25C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C25C 3/16 (2013.01 - EP KR)

Cited by

CN105452536A; AU2008233392B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8101299 A1 19810514; BR 8008907 A 19810825; CA 1143695 A 19830329; DE 3070034 D1 19850307; EP 0047246 A1 19820317; EP 0047246 B1 19850123; ES 496595 A0 19811016; ES 8200410 A1 19811016; FR 2469475 A1 19810522; FR 2469475 B1 19821217; GR 70348 B 19820923; HU 191178 B 19870128; IN 152568 B 19840211; JP S56501247 A 19810903; KR 830004457 A 19830713; KR 850001537 B1 19851016; MX 154537 A 19870928; NZ 195424 A 19841214; OA 08223 A 19871030; PL 132150 B1 19850228; PL 227652 A1 19810821; RO 82538 A 19840221; RO 82538 B 19840228; YU 280380 A 19840229; YU 42988 B 19890228

DOCDB simple family (application)

FR 8000156 W 19801104; BR 8008907 A 19801104; CA 364085 A 19801106; DE 3070034 T 19801104; EP 80902175 A 19801104; ES 496595 A 19801106; FR 7928132 A 19791107; GR 800163115 A 19801010; HU 125481 A 19800411; IN 1156CA1980 A 19801013; JP 50257980 A 19801104; KR 800004283 A 19801107; MX 18459680 A 19801103; NZ 19542480 A 19801031; OA 57397 A 19810507; PL 22765280 A 19801104; RO 10443680 A 19801104; YU 280380 A 19801103