

Title (en)

CONTROL METHOD AND DEVICE FOR A FEEDING OR CRUST BREAKING DEVICE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EINSCHLAGVORRICHTUNG.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION OU POUR BRISER LA CROUTE.

Publication

EP 0135516 A1 19850403 (DE)

Application

EP 84900604 A 19840209

Priority

CH 73983 A 19830210

Abstract (en)

[origin: US4563255A] PCT No. PCT/CH84/00019 Sec. 371 Date Oct. 1, 1984 Sec. 102(e) Date Oct. 1, 1984 PCT Filed Feb. 9, 1984 PCT Pub. No. WO84/03108 PCT Pub. Date Aug. 16, 1984. In order to control a crust breaker featuring a chisel which can be moved up and down to break the crust on a fused salt electrolytic cell, an electric impedance measuring circuit comprising signal generator and registering instrument is connected between the chisel and the molten electrolyte. As such the generator is preferably in the form of an alternating signal generator, and DC signals, such as operating parameters of the cell and the voltage between the anodes and the cathode, are excluded from the impedance measuring circuit by means of DC neutralizing capacitors.

Abstract (fr)

Afin de commander un dispositif d'alimentation ou pour briser la coûte (30, 28) doté d'un burin (30) mobile vers le haut et vers le bas pour briser la croûte qui se forme au-dessus de l'électrolyte en fusion (14) dans une cellule d'électrolyse ignée, on monte entre le burin (30) et l'électrolyte en fusion un circuit de mesure d'impédance électrique comportant un générateur de signaux (32) et un appareil enregistreur (34). Le générateur (32) est de préférence un générateur de signaux alternatifs et des condensateurs de découplage à courant continu (40) empêchent les signaux de courant continu, ainsi que les valeurs fonctionnelles de la cellule, comme la tension anodique (16) et la tension cathodique (12), de parvenir au circuit de mesure d'impédance.

IPC 1-7

C25C 3/14

IPC 8 full level

C25C 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25C 3/14 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2009074319A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4563255 A 19860107; AU 2437384 A 19840830; AU 567029 B2 19871105; DE 3305236 A1 19840920; DE 3305236 C2 19851121; DE 3460987 D1 19861127; EP 0135516 A1 19850403; EP 0135516 B1 19861015; IT 1175323 B 19870701; IT 8419515 A0 19840209; WO 8403108 A1 19840816

DOCDB simple family (application)

US 66748884 A 19841001; AU 2437384 A 19840209; CH 8400019 W 19840209; DE 3305236 A 19830216; DE 3460987 T 19840209; EP 84900604 A 19840209; IT 1951584 A 19840209