

Title (en)

Crust-breaking device for an electrolytic furnace.

Title (de)

Einschlagvorrichtung zum Brechen der erstarrten Kruste eines Elektrolyseofens.

Title (fr)

Dispositif de piquage pour un four d'électrolyse.

Publication

**EP 0025417 A1 19810318 (DE)**

Application

**EP 80810284 A 19800909**

Priority

CH 815079 A 19790910

Abstract (en)

[origin: ES258161U] A chisel for a crust breaking facility for breaking through the solidified crust of electrolyte on an electrolytic cell, in particular a cell for producing aluminum, is such that at least a part of the edge region on the bottom face of the chisel projects out beyond the other regions and is in the form of cutting edges. The bottom face of the chisel features no faces which are inclined outwards and would create outward directed forces as the chisel is forced through the crust. The chisel of the invention allows energy and investment costs to be reduced.

Abstract (de)

Ein Meissei (10) für eine Einschlagvorrichtung zum Brechen der erstarrten Kruste eines Elektrolyseofens, insbesondere zur Herstellung von Aluminium, zeichnet sich dadurch aus, daß mindestens Teile des Randbereichs der Meisselunterseite (12) deren übrige Bereiche überragen und als Stanzkanten ausgebildet sind. Die Meisselunterseite weist weiter keine nach außen geneigte, beim Durchstoßen der Kruste nach außen gerichtete Seitenkräfte bewirkende Flächen auf. Mit der vorliegenden Meisselform können Energie- und Investitionskosten gesenkt werden.

IPC 1-7

**C25C 3/14**; **C25C 7/06**

IPC 8 full level

**B25D 3/00** (2006.01); **B25D 17/02** (2006.01); **C25C 3/14** (2006.01); **C25C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25D 17/02** (2013.01 - EP US); **C25C 3/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- AT 280626 B 19700427 - ALUSUISSE [CH]
- AT 268708 B 19690225 - ALCAN ALUMINIUM LTD
- DE 1194589 B 19650610 - ARDAL OG SUNNDAL VERK
- DE 1186222 B 19650128 - VMW RANSHOFEN BERNDORF AG

Cited by

FR2465016A1; WO9711818A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0025417 A1 19810318**; **EP 0025417 B1 19821117**; AT E1824 T1 19821215; AU 539637 B2 19841011; AU 6211080 A 19810319; CA 1150188 A 19830719; DE 2943292 A1 19810319; DE 3061110 D1 19821223; ES 258161 U 19811116; ES 258161 Y 19820516; GR 69697 B 19820708; IS 1172 B6 19841228; IS 2582 A7 19810311; JP S5647581 A 19810430; NO 154434 B 19860609; NO 154434 C 19860917; NO 802644 L 19810311; NZ 194873 A 19841214; US 4416489 A 19831122; YU 230980 A 19830228; ZA 805337 B 19810930

DOCDB simple family (application)

**EP 80810284 A 19800909**; AT 80810284 T 19800909; AU 6211080 A 19800908; CA 359978 A 19800909; DE 2943292 A 19791026; DE 3061110 T 19800909; ES 258161 U 19800905; GR 800162789 A 19800901; IS 2582 A 19800908; JP 12586880 A 19800910; NO 802644 A 19800908; NZ 19487380 A 19800908; US 42189582 A 19820923; YU 230980 A 19800910; ZA 805337 A 19800828