

Title (en)

Chisel for a crust-breaking device and method of operating it.

Title (de)

Meißel für eine Einschlagvorrichtung und Verfahren zu dessen Betrieb.

Title (fr)

Ciseau pour une machine de piquage et procédé pour son fonctionnement.

Publication

**EP 0025418 A1 19810318 (DE)**

Application

**EP 80810285 A 19800909**

Priority

CH 815179 A 19790910

Abstract (en)

[origin: ES8106768A1] Device and method for breaking open the solidified crust of electrolyte on an electrolytic cell, in particular a cell for producing aluminum. At least one projection is provided on the lower part of the shaft of a chisel used on a crust breaker. After breaking through the crust, the chisel is lowered further at least until the lowest projection or projections reaches the lower half of the crust.

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Brechen der erstarrten Krusten eines Elektrolyseofens, insbesondere zur Herstellung von Aluminium. Bei einem Meißel (10) für eine Einschlagvorrichtung ist im unteren Bereich der vertikalen Meißelseitenflächen mindestens ein Nocken (12) angeordnet. Der Meißel wird nach dem Durchstoßen der Kruste (16) wenigstens bis zum Erreichen der unteren Hälfte in Bezug auf die Dicke der Kruste (16) durch den bzw. die untersten Nocken (12) weiter abgesenkt.

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); **C25D 7/00** (2006.01); **E21B 4/06** (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]
- DE 1186222 B 19650128 - VMW RANSHOFEN BERNDORF AG

Cited by

FR2465016A1; EP3278931A1; CN109562509A; US11673246B2; WO2018024666A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0025418 A1 19810318**; **EP 0025418 B1 19830216**; AT E2551 T1 19830315; AU 539612 B2 19841011; AU 6211180 A 19810319; CA 1150189 A 19830719; DE 2943291 A1 19810402; DE 2943291 C2 19830210; ES 494888 A0 19810901; ES 8106768 A1 19810901; GR 69698 B 19820708; IS 1151 B6 19840305; IS 2583 A7 19810311; JP S5647582 A 19810430; NO 154173 B 19860421; NO 154173 C 19860806; NO 802645 L 19810311; NZ 194874 A 19841214; US 4317595 A 19820302; US 4380492 A 19830419; YU 231080 A 19830630; ZA 805336 B 19810930

DOCDB simple family (application)

**EP 80810285 A 19800909**; AT 80810285 T 19800909; AU 6211180 A 19800908; CA 359982 A 19800909; DE 2943291 A 19791026; ES 494888 A 19800908; GR 800162790 A 19800901; IS 2583 A 19800908; JP 12586980 A 19800910; NO 802645 A 19800908; NZ 19487480 A 19800908; US 18434380 A 19800905; US 32302181 A 19811119; YU 231080 A 19800910; ZA 805336 A 19800828