

Title (en)
Electrode for igneous electrolysis.

Title (de)
Elektrode für Schmelzflusselektrolyse.

Title (fr)
Electrode pour électrolyse ignée.

Publication
EP 0050679 A1 19820505 (DE)

Application
EP 80106578 A 19801027

Priority
EP 80106578 A 19801027

Abstract (en)
1. Electrode for fusion electrolysis, in particular for electrolytic recovery of metals such as aluminium, magnesium, sodium, lithium or compounds thereof, comprising an upper section (5) of metal or metal alloy which includes a cooling arrangement (2, 3), the upper section (5) being protected at least partially by a high temperature resistant, insulating cladding (4) and comprising at least one lower section (6) of active material, characterised in that (a) the upper section (5) has an inner part (16) and an outer part (17), (b) which are constructed to be mutually separable, (c) the inner part (16) being guided substantially up to the vicinity of the connection or screw joint (1) to the lower section (6).

Abstract (de)
Elektrode für die Schmelzflusselektrolyse mit einem oberen Abschnitt (5) aus Metall, der gegebenenfalls eine Kühleinrichtung (2,3) einschliesst, wobei der obere Abschnitt (5) einen inneren Teil (16) und einen äusseren Teil (17) aufweist, die voneinander lösbar ausgebildet sind, wobei der innere Teil (16) im wesentlichen bis in die Nähe einer Verbindung bzw. Verschraubung (1) geführt ist, und der obere Abschnitt (5) bzw. der innere Teil (16) zumindest in einem Teilbereich durch eine hochtemperaturfeste, isolierende Beschichtung (4) geschützt ist, und zumindest einen unteren Abschnitt (6) aus Aktivmaterial. Die Elektrode ist zur Herstellung von Metallen, wie Aluminium, Magnesium, Alkalimetallen, aber auch Verbindungen geeignet. Sie zeichnet sich durch sicheren, energiesparenden Betrieb aus und ist wartungs- und reparaturfreundlich.

IPC 1-7
C25C 3/12; **C25C 7/02**; **C25B 11/02**

IPC 8 full level
C25C 3/12 (2006.01); **C25C 7/00** (2006.01); **C25C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25C 3/12 (2013.01 - EP US); **C25C 7/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2425136 A1 19741212 - ALUSUISSE
• AT 339061 B 19770926 - ALUSUISSE [CH]

Cited by
EP0092704A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0050679 A1 19820505; **EP 0050679 B1 19860205**; AT E17875 T1 19860215; CA 1181791 A 19850129; DD 201838 A5 19830810; DE 3071413 D1 19860320; ES 507055 A0 19821001; ES 8207595 A1 19821001; HU 188703 B 19860528; JP S5776193 A 19820513; NO 156211 B 19870504; NO 156211 C 19870812; NO 813601 L 19820428; US RE32426 E 19870526

DOCDB simple family (application)
EP 80106578 A 19801027; AT 80106578 T 19801027; CA 383628 A 19810811; DD 23436281 A 19811026; DE 3071413 T 19801027; ES 507055 A 19811026; HU 313281 A 19811026; JP 13037781 A 19810821; NO 813601 A 19811026; US 75726785 A 19850722