

Title (en)

Hood for an aluminium reduction cell.

Title (de)

Abdeckhaube für eine Aluminiumreduktionszelle.

Title (fr)

Capot pour une cellule de réduction d'aluminium.

Publication

EP 0018326 A1 19801029 (DE)

Application

EP 80810122 A 19800411

Priority

US 3203279 A 19790423

Abstract (en)

[origin: US4202753A] The present invention provides a highly efficient reduction cell hood which utilizes an improved shield installation which is easily movable by hand thereby allowing for fewer shields which results in a corresponding decrease in the number of joints which must be sealed. The reduction cell hood of the present invention is constructed of a material which is capable of withstanding the operating temperatures of the electrolyte process without warping, buckling or other damage thereto.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Abdeckhaube für eine im Schmelzfluß arbeitende Aluminiumreduktionszelle, welche im wesentlichen eine das abgeschiedene flüssige Metall und den Elektrolyten enthaltende Wanne sowie in den schmelzflüssigen Elektrolyten eingetauchte Kohleanoden umfaßt. Ein trichterförmiger Behälter (30) aus Stahl mit einem als Tragfläche ausgebildeten unteren Rand (36) deckt den Bereich zwischen den Anodenträgern (26) ab. Mehrere, insbesondere je vier, mobile Abdeckplatten (54, 56, 58 und 60) sind entlang der beiden Zellenseiten derart angeordnet, daß ein Teil der Platten (56, 58) seitlich über den andern Teil der Platten (54, 60) geschoben werden kann. Die erfindungsgemäße Vorrichtung erlaubt, daß massive Abdeckplatten aus Stahl, die weder verzogen noch bucklig werden, von Hand verschoben werden können und dadurch die Zelle zur Besichtigung oder Bedienung freigelegt ist.

IPC 1-7

C25C 3/08

IPC 8 full level

C25C 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25C 3/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4043892 A 19770823 - GONZALEZ JUAN M, et al
- DE 2251898 B2 19780706
- DE 2263348 A1 19740704 - SIEMAG TRANSLIFT GMBH
- DE 2443475 B2 19780727
- US 3948749 A 19760406 - SARGENT ARTHUR F
- DE 2510400 A1 19760930 - LEICHTMETALL GMBH
- DE 2413763 A1 19751002 - WOLGOGRADSKIJ ALJUMINIEWYJ SAW
- DE 2330557 A1 19750102 - WOLGOGRADSKIJ ALJUMINIEWYJ SAW

Cited by

CN107002263A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

US 4202753 A 19800513; AT E9233 T1 19840915; BR 8002440 A 19801202; CA 1134778 A 19821102; DE 3069094 D1 19841011; EP 0018326 A1 19801029; EP 0018326 B1 19840905; ES 489499 A0 19810216; ES 8103200 A1 19810216; GR 67733 B 19810916; NO 154526 B 19860630; NO 154526 C 19861008; NO 801140 L 19801024; YU 110580 A 19830228; ZA 802281 B 19810527

DOCDB simple family (application)

US 3203279 A 19790423; AT 80810122 T 19800411; BR 8002440 A 19800418; CA 350383 A 19800422; DE 3069094 T 19800411; EP 80810122 A 19800411; ES 489499 A 19800313; GR 800161653 A 19800410; NO 801140 A 19800421; YU 110580 A 19800422; ZA 802281 A 19800416