

Title (en)

Cell for producing polyvalent metals like Zr or Hf by electrolysis of molten halogenides, and process for using this cell.

Title (de)

Zelle zur Herstellung mehrwertiger Metalle, z.B. Zr oder Hf, durch Elektrolyse geschmolzener Halogenide und Verfahren, um diese Zelle in Betrieb zu setzen.

Title (fr)

Cellule pour la préparation de métaux polyvalents tels que Zr ou Hf par électrolyse d'halogénures fondus et procédé de mise en oeuvre de cette cellule.

Publication

EP 0053567 A1 19820609 (FR)

Application

EP 81420175 A 19811125

Priority

FR 8025507 A 19801127

Abstract (en)

[origin: US4443306A] The electrolysis cell according to the invention is concerned with the preparation of Zr or Hf by electrolysis, from a molten mixture of alkali metal or alkaline earth chlorides and fluorides. It comprises a graphite collector which defines the anodic space and which is extended at the lower end below the level of the electrolyte by a metal wall made of metal to be deposited or coated with said metal. The wall may advantageously be made in the form of a porous diaphragm.

Abstract (fr)

La cellule d'électrolyse suivant l'invention concerne la préparation par électrolyse de Zr ou Hf à partir d'un mélange fondu de chlorures et de fluorures alcalins ou alcalinoterreux. Elle comporte un collecteur en graphite qui délimite l'espace anodique et qui est prolongée à l'extrémité inférieure au-dessous du niveau de l'électrolyte par une paroi métallique réalisée en métal à déposer ou revêtue de ce métal. Cette paroi peut être réalisée avantageusement sous forme d'un diaphragme poreux.

IPC 1-7

C25C 3/26; C25C 7/00

IPC 8 full level

C25C 3/26 (2006.01); **C25C 7/00** (2006.01); **C25C 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25C 3/26 (2013.01 - EP US); **C25C 7/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4167468 A 19790911 - JUCKNIESS PAUL R, et al
- [A] US 3622491 A 19711123 - WONG MORTON M, et al
- [A] DE 1201567 B 19650923 - TITANIUM METALS CORP

Cited by

RU2654397C2; GR890100259A; EP0156744A1; FR2560896A1; WO8910437A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0053567 A1 19820609; EP 0053567 B1 19860702; AT E20608 T1 19860715; DE 3174903 D1 19860807; FR 2494727 A1 19820528; FR 2494727 B1 19821210; JP S57116792 A 19820720; JP S5834553 B2 19830727; NO 157025 B 19870928; NO 157025 C 19880120; NO 814031 L 19820528; US 4443306 A 19840417

DOCDB simple family (application)

EP 81420175 A 19811125; AT 81420175 T 19811125; DE 3174903 T 19811125; FR 8025507 A 19801127; JP 18903781 A 19811125; NO 814031 A 19811126; US 32162481 A 19811116