

Title (en)

Process for producing uranium from oxygen-containing uranium compounds by chlorination.

Title (de)

Verfahren zur Gewinnung von Uran aus oxydischen Uranverbindungen durch Chlorierung.

Title (fr)

Procédé d'obtention d'uranium à partir d'oxyde et utilisant une voie chlorure.

Publication

**EP 0408468 A1 19910116 (FR)**

Application

**EP 90420314 A 19900704**

Priority

FR 8909454 A 19890706

Abstract (en)

Process for obtaining metallic uranium from an oxidised uranium compound, characterised in that, in a first stage, this oxidised compound is treated with chlorine and carbon to obtain a chloride which is reduced, in a second stage, by electrolysis or by pyrometallurgy with the aid of a reducing metal.

Abstract (fr)

Procédé d'obtention d'uranium métallique à partir d'un composé oxydé de l'uranium caractérisé en ce que, dans une première étape, on traite ce composé oxydé par du chlore et du carbone pour obtenir un chlorure que l'on réduit, dans une deuxième étape, par électrolyse ou par métallothermie à l'aide d'un métal réducteur.

IPC 1-7

**C22B 60/02**; **C25C 3/34**

IPC 8 full level

**C01G 43/00** (2006.01); **C22B 60/02** (2006.01); **C25C 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C22B 60/0213** (2013.01 - EP US); **C22B 60/0286** (2013.01 - EP US); **C25C 3/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2887356 A 19590519 - ARNOFF MILTON J
- [A] US 2773825 A 19561211 - NEWCOMBE FRANK A
- [A] US 2777809 A 19570115 - MORRIS KOLODNEY
- [A] US 3847596 A 19741112 - HOLLAND G, et al
- [A] US 2756138 A 19560724 - GEORGE MEISTER
- [A] GMELIN, URAN UND ISOTOPE

Cited by

EP0592231A1; EP0521608A1; US5322545A

Designated contracting state (EPC)

DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0408468 A1 19910116**; **EP 0408468 B1 19931208**; CA 2020494 A1 19910107; CA 2020494 C 20010918; DD 298001 A5 19920130; DE 69005051 D1 19940120; DE 69005051 T2 19940428; FR 2649417 A1 19910111; FR 2649417 B1 19920507; JP 2562985 B2 19961211; JP H0339494 A 19910220; RU 1836468 C 19930823; US 5164050 A 19921117; ZA 905320 B 19910424

DOCDB simple family (application)

**EP 90420314 A 19900704**; CA 2020494 A 19900705; DD 34247290 A 19900703; DE 69005051 T 19900704; FR 8909454 A 19890706; JP 17939490 A 19900706; SU 4830577 A 19900704; US 54718690 A 19900703; ZA 905320 A 19900706