

Title (en)

Process for ruthenium decontamination of liquid radioactive wastes.

Title (de)

Verfahren zum Dekontaminieren von Ruthenium enthaltenden flüssigen radioaktiven Abfällen.

Title (fr)

Procédé de décontamination en ruthénium d'effluents radioactifs liquides.

Publication

**EP 0018923 A1 19801112 (FR)**

Application

**EP 80400616 A 19800506**

Priority

FR 7911470 A 19790507

Abstract (en)

[origin: US4331551A] A method of removing ruthenium contamination from a radioactive liquid effluent, wherein: (a) the pH of said effluent is adjusted to a value of less than 5 and copper ions are added thereto, (b) the effluent thus treated is brought into contact with iron to form a copper precipitate which entrains the ruthenium, and (c) the liquid effluent is separated from the sludge formed.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de décontamination en ruthénium d'effluents radioactifs liquides. Ce procédé consiste: a) à ajuster le pH dudit effluent à une valeur inférieure à 5 et à lui ajouter des ions cuivriques; b) à mettre en contact avec du fer l'effluent ainsi traité pour former un précipité de cuivre qui entraîne le ruthénium; c) à séparer l'effluent liquide des boues formées. Application au traitement d'effluents radioactifs provenant d'une installation de traitement de combustibles irradiés.

IPC 1-7

**G21F 9/12**

IPC 8 full level

**G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21F 9/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2124126 A1 19720922 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Vol. 84, No. 12, 22 Mars 1976 ref. 79402y, page 369 Colombus Ohio, US & JP-A-50 140799 (EBARA MFG CO LTD) (12-11-1975).

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0018923 A1 19801112**; **EP 0018923 B1 19830921**; DE 3064890 D1 19831027; FR 2456372 A1 19801205; FR 2456372 B1 19810814; JP S5619499 A 19810224; US 4331551 A 19820525

DOCDB simple family (application)

**EP 80400616 A 19800506**; DE 3064890 T 19800506; FR 7911470 A 19790507; JP 6046280 A 19800507; US 14491180 A 19800429