

Title (en)

Process for separating iron from an organic solution containing uranium.

Title (de)

Verfahren zur Trennung von Eisen aus organischen Uranlösungen.

Title (fr)

Procédé de séparation du fer à partir d'une solution organique contenant de l'uranium.

Publication

EP 0239501 A1 19870930 (FR)

Application

EP 87400690 A 19870326

Priority

FR 8604558 A 19860328

Abstract (en)

The initial organic uraniferous solution contains an organic solvent comprising a system of extractants consisting of a neutral phosphine oxide and an acidic organophosphorus compound; the process comprises the reaction of the abovementioned uraniferous organic solution with an acid chosen from oxalic acid, a mixture of phosphoric and sulphuric acids or a mixture of phosphoric acid from which iron has been removed and sulphuric acid, the uranium remaining in the initial organic solution and the iron moving into the aqueous solution.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de séparation du fer à partir d'une solution organique contenant de l'uranium. Le procédé de séparation du fer à partir d'une solution organique uranifère le contenant, laquelle solution organique initiale contient un solvant organique comprenant un système d'extractants constitué par un oxyde, neutre de phosphine et un composé organophosphoré acide, comprend la réaction de la susdite solution organique uranifère sur un acide choisi parmi l'acide oxalique, un mélange d'acide phosphorique et sulfurique ou un mélange d'acide phosphorique déferriqué et d'acide sulfurique, l'uranium restant dans la solution organique initiale test le fer passant en solution aqueuse.

IPC 1-7

C22B 60/02

IPC 8 full level

C22B 60/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22B 60/026 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] US 4105741 A 19780808 - WIEWIOROWSKI TADEUSZ KAROL, et al
- [Y] EP 0065844 A1 19821201 - PRODECO INC [US]
- [A] US 4258013 A 19810324 - PYRIH ROMAN Z, et al
- [A] US 4435367 A 19840306 - STECK EDWARD J [US]
- [A] EP 0053054 A1 19820602 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]

Cited by

WO2017001494A1; FR3038326A1; CN107810283A

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0239501 A1 19870930; EP 0239501 B1 19910724; BR 8701444 A 19880105; ES 2025176 B3 19920316; FR 2596383 A1 19871002; FR 2596383 B1 19901026; MA 20922 A1 19871001; US 5017344 A 19910521; YU 55287 A 19881031

DOCDB simple family (application)

EP 87400690 A 19870326; BR 8701444 A 19870330; ES 87400690 T 19870326; FR 8604558 A 19860328; MA 21163 A 19870327; US 37970189 A 19890711; YU 55287 A 19870330