

Title (en)

Process for working up an aqueous phosphoric-acid solution.

Title (de)

Verfahren zum Aufbereiten einer wässrigen Phosphorsäurelösung.

Title (fr)

Procédé de traitement d'une solution aqueuse d'acide phosphorique.

Publication

EP 0261255 A1 19880330 (DE)

Application

EP 86112992 A 19860920

Priority

EP 86112992 A 19860920

Abstract (en)

[origin: US4749455A] Phosphoric acid solution used in the decontamination of radioactive metal articles is reacted with oxalic acid to precipitate the iron oxalate which is then pyrolyzed to form a mixture of oxides in small volume for storage as a radioactive waste. The solution from which the oxalate is removed is evaporatively concentrated and reused for decontamination.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Aufbereiten einer bei einer chemischen und/oder elektrochemischen Dekontamination von an ihrer Oberfläche radioaktiv verschmutzten Anlageteilen verbrauchten und dabei mit Eisen im wesentlichen gesättigten wässrigen Phosphorsäurelösung wird eingedampft und werden gebildete Feststoffe für eine Endlagerung konditioniert. Im Rahmen eines solchen Verfahrens kommt man zu besonders geringen Mengen endzulagernder Feststoffe, wenn die verbrauchte Phosphorsäurelösung mit einer wässrigen Oxalsäurelösung vereinigt wird, das dabei gebildete Eisenoxalat abgetrennt und nach Pyrolyse konditioniert wird und die zurückbleibende Phosphorsäurelösung auf einen Phosphorsäuregehalt von 15 bis 65 Gew.% eingedampft und danach für eine Dekontamination weiterer Anlageteile eingesetzt wird.

IPC 1-7

G21F 9/06

IPC 8 full level

G21F 9/10 (2006.01); **G21F 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G21F 9/06 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] US 4549985 A 19851029 - ELLIOTT HENRY H [US]
- [A] US 3582402 A 19710601 - WISLA STANLEY F
- [A] EP 0065844 A1 19821201 - PRODECO INC [US]
- [A] US 3008904 A 19611114 - JOHNSON JR BENJAMIN M, et al

Cited by

WO2012175098A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0261255 A1 19880330; EP 0261255 B1 19890315; DE 3662476 D1 19890427; JP S63145995 A 19880618; KR 880004500 A 19880604; KR 920000291 B1 19920111; US 4749455 A 19880607

DOCDB simple family (application)

EP 86112992 A 19860920; DE 3662476 T 19860920; JP 22868987 A 19870914; KR 870010463 A 19870919; US 9095887 A 19870828