

Title (en)
DECONTAMINATION OF PRESSURIZED WATER REACTORS.

Title (de)
ENTSEUCHUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEN WASSERREAKTOREN.

Title (fr)
DECONTAMINATION DE REACTEURS A EAU SOUS PRESSION.

Publication
EP 0137002 A1 19850417 (EN)

Application
EP 84900554 A 19840117

Priority
SE 8300685 A 19830209

Abstract (en)
[origin: WO8403170A1] A method of decontaminating radionuclide-contaminated acid insoluble corrosion products from primary system surfaces in pressurized water reactors by oxidation and subsequent dissolution in an acidic decontamination solution of the corrosion products which have been made acid-soluble by the oxidation. The characterizing feature of the method is that the oxidation is carried out with a water-based oxidation agent having a pH below 7 and containing permanganate, chromic acid and ozone. In accordance with a preferred embodiment of the method the oxidation is carried out at relatively low temperature, e.g. under about 60°C and often below about 25°C.

Abstract (fr)
Procédé de décontamination de produits de corrosion contaminés par des nucléides radioactifs et insolubles dans un acide, provenant des surfaces d'un système primaire dans des réacteurs à eau sous pression par oxydation et dissolution ultérieure dans une solution acide de décontamination des produits de corrosion qui ont été rendus solubles dans un acide par l'oxydation. Le procédé se caractérise par le fait que l'oxydation est exécutée à l'aide d'un agent d'oxydation à base aqueuse possédant un pH inférieur à 7 et contenant du permanganate, de l'acide chromique et de l'ozone. Dans un mode préférentiel de réalisation du procédé, l'oxydation est exécutée à une température relativement faible, par exemple en dessous de 60°C environ et souvent en dessous de 25°C environ.

IPC 1-7
G21F 9/28; C23G 1/08

IPC 8 full level
G21F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G21F 9/004 (2013.01 - EP); **G21F 9/28** (2013.01 - KR)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8403170 A1 19840816; EP 0137002 A1 19850417; ES 529540 A0 19850816; ES 8604701 A1 19850816; KR 840007798 A 19841210; SE 435329 B 19840917; SE 8300685 D0 19830209; SE 8300685 L 19840810

DOCDB simple family (application)
SE 8400012 W 19840117; EP 84900554 A 19840117; ES 529540 A 19840208; KR 840000495 A 19840203; SE 8300685 A 19830209