

Title (en)

Process for chemically decontaminating metallic parts of nuclear reactor plants.

Title (de)

Verfahren zur chemischen Dekontamination von metallischen Bauteilen von Kernreaktoranlagen.

Title (fr)

Procédé pour décontaminer chimiquement les parties métalliques des installations de réacteur nucléaire.

Publication

**EP 0160831 A2 19851113 (DE)**

Application

**EP 85103900 A 19850401**

Priority

DE 3413868 A 19840412

Abstract (en)

[origin: ES8702726A1] Chemical decontamination of metallic parts of nuclear reactor installation in which an oxidative treatment with a permanganic acid solution is applied before dicarbonic acids are used for further treatment. Rinsing operations are eliminated and smaller amounts of dicarbonic acids needed. Also the primary system of the nuclear reactor no longer requires emptying before effecting decontamination treatment.

Abstract (de)

Bei Verfahren zur chemischen Dekontamination von metallischen Bauteilen von Kernreaktoranlagen erfolgt eine oxidative Behandlung mit einer Permanganatlösung, bevor mit Dicarbonsäuren gebeizt wird. Erfindungsgemäß wird zur oxidativen Behandlung Permangansäure verwendet, die vorzugsweise durch Umwandlung von Kaliumpermanganat hergestellt wird. Bei Leichtwasserreaktoren kann die Permangansäure vorteilhaft direkt in das Primärkühlmittel eingegeben werden. Danach können in das angesäuerte Primärkühlmittel unmittelbar Dicarbonsäuren eingegeben werden, das dann durch Ionenaustauscherharze gereinigt wird und im Kernreaktor verbleibt.

IPC 1-7

**G21F 9/00**

IPC 8 full level

**G21F 9/28** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21F 9/004** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007038947A1; EP2787509A1; CN107170503A; BE1002593A3; EP0313843A1; WO2018149862A1; WO2013041595A1; EP0355477A1; DE102013102331B3; WO8903113A1; US8702868B2; EP1968075A1; US8021494B2; US8608861B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0160831 A2 19851113; EP 0160831 A3 19871125; EP 0160831 B1 19911204**; BR 8501711 A 19851210; CA 1254113 A 19890516; DE 3413868 A1 19851017; DE 3584790 D1 19920116; ES 542157 A0 19861216; ES 8702726 A1 19861216; FI 84118 B 19910628; FI 84118 C 19911010; FI 850780 A0 19850226; FI 850780 L 19851013; JP H0310919 B2 19910214; JP S60235099 A 19851121; US 4756768 A 19880712

DOCDB simple family (application)

**EP 85103900 A 19850401**; BR 8501711 A 19850411; CA 478760 A 19850410; DE 3413868 A 19840412; DE 3584790 T 19850401; ES 542157 A 19850411; FI 850780 A 19850226; JP 7752185 A 19850411; US 93698186 A 19861201