

Title (en)

Process for chemically decontaminating the surface of a metallic construction element of a nuclear power plant.

Title (de)

Verfahren zur chemischen Dekontamination der Oberfläche eines metallischen Bauteils einer Kernreaktoranlage.

Title (fr)

Procédé pour décontaminer chimiquement la surface d'un élément de construction métallique d'une installation de réacteur nucléaire.

Publication

EP 0355628 A1 19900228 (DE)

Application

EP 89114917 A 19890811

Priority

DE 3828727 A 19880824

Abstract (en)

The invention relates to a process for chemically decontaminating the surface of a metallic construction element of a nuclear power plant. It is provided that the surface is treated in a single-stage process with an aqueous solution which is free from the carboxylic acid oxalic acid and contains another carboxylic acid (3, 6, 8, 11, 12). Suitable carboxylic acids are dihydroxytartaric acid (6), tartronic acid (8) or mesoxalic acid (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur chemischen Dekontamination der Oberfläche eines metallischen Bauteiles einer Kernreaktoranlage. Es ist vorgesehen, daß die Oberfläche in einem Einstufenverfahren mit einer wäßrigen Lösung behandelt wird, die frei von der Carbonsäure Oxalsäure ist und eine andere Carbonsäure (3,6,8,11,12) enthält. Geeignete Carbonsäuren sind Dihydroxyweinsäure (6), Tartronsäure (8) oder Mesoxalsäure (3).

IPC 1-7

G21F 9/00

IPC 8 full level

G21F 9/28 (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G21F 9/004 (2013.01 - EP US); **G21F 9/28** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] US 2852419 A 19580916 - OVERHOLT DONALD C, et al
- [A] BE 689498 A 19670414
- [A] FR 1483146 A 19670602 - BORG HOLDING A G
- [A] GB 1109389 A 19680410 - MONTEDISON SPA

Cited by

DE102017115122B4; US7117187B2; DE10238730A1; DE4317338A1; DE102009047524A1; KR101309609B1; DE19818772A1; DE19818772C2; DE4131766A1; DE102013102331B3; US5901069A; US5684711A; US5574656A; DE102017115122A1; US6671627B2; US7054757B2; US6613153B1; US7416524B1; US6434490B1; WO2013041595A1; US7139739B2; WO2011134958A1; WO2011067271A1; US6295514B1; US7188055B2; US6453246B1; US9502146B2; US7039621B2; US6571227B1; WO2018149862A1; US11244770B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0355628 A1 19900228; **EP 0355628 B1 19931110**; BR 8904236 A 19900410; CA 1321128 C 19930810; DE 58906153 D1 19931216; ES 2045298 T3 19940116; JP 2587023 B2 19970305; JP H02105098 A 19900417; KR 900003911 A 19900327; RU 1830149 C 19930723; UA 11243 A 19961225; US 5045273 A 19910903

DOCDB simple family (application)

EP 89114917 A 19890811; BR 8904236 A 19890823; CA 609012 A 19890822; DE 58906153 T 19890811; ES 89114917 T 19890811; JP 21284189 A 19890818; KR 890011986 A 19890823; SU 4614817 A 19890823; UA 4614817 A 19890823; US 39699289 A 19890822