

Title (en)

Process for decontaminating metallic components of a nuclear plant.

Title (de)

Verfahren zum Dekontaminieren metallischer Komponenten einer kerntechnischen Anlage.

Title (fr)

Procédé de décontamination des composants métalliques d'une installation nucléaire.

Publication

EP 0144036 A2 19850612 (DE)

Application

EP 84113995 A 19841119

Priority

DE 3343396 A 19831130

Abstract (en)

[origin: US4632740A] Apparatus for performing a method of decontaminating metallic components of a nuclear engineering installation by electropolishing with electrodes and an electrolyte liquid travelling in a circulatory loop during the decontamination, including a filter having a pore width of at most 1.5 μ m, the electrolyte liquid being an aqueous solution having an electrolyte concentration of at most 20 percent by weight.

Abstract (de)

Das zum Dekontaminieren metallischer Komponenten (1) einer kerntechnischen Anlage bekannte Elektropolieren mit einer Elektrolytflüssigkeit wird so ausgeführt, daß die Elektrolytflüssigkeit im Umlauf durch einen Filter (12) geführt wird. Dabei kann Elektrolytflüssigkeit in einer mit einem Wischmittel gefüllten trogförmigen Elektrode (3) längs der Komponente (1) bewegt werden. Die Erfindung kommt insbesondere für die Behandlung von Primärkreisrohren eines Druckwasserreaktors in Frage.

IPC 1-7

C25F 7/02; **C25F 3/16**; **G21F 9/00**

IPC 8 full level

C25F 3/16 (2006.01); **C25F 7/02** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25F 3/16 (2013.01 - EP US); **C25F 7/02** (2013.01 - EP US); **G21F 9/004** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2696864A1; GB2493295A; GB2493295B; EP0274329A1; FR2609352A1; US4836900A; WO9409496A1; WO2011121291A1; WO9534079A1; WO2020161459A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0144036 A2 19850612; **EP 0144036 A3 19850717**; **EP 0144036 B1 19900307**; DE 3343396 A1 19850605; DE 3481530 D1 19900412; JP H0458919 B2 19920918; JP S60135799 A 19850719; US 4632740 A 19861230

DOCDB simple family (application)

EP 84113995 A 19841119; DE 3343396 A 19831130; DE 3481530 T 19841119; JP 25391384 A 19841130; US 67671784 A 19841130