

Title (en)

Device and method for treating and/or decontaminating surfaces

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Behandlung und/oder Dekontamination von Oberflächen

Title (fr)

Dispositif et procédé de traitement et/ou de décontamination de surfaces

Publication

EP 2164077 A1 20100317 (DE)

Application

EP 08016554 A 20080920

Priority

DE 102007041408 A 20070831

Abstract (en)

Device for treating and/or decontaminating surfaces comprises a generator (1) and units for generating waves (8) and energy to contaminated surface deposits (10) on a reactor pressure vessel and/or reactor components and/or sublimating. An independent claim is also included for a method for treating and/or decontaminating surfaces.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Behandlung und/oder Dekontamination von Oberflächen, wobei wenigstens eine Erzeugeranordnung (1) sowie Mittel vorgesehen sind, mit welchen gerichtete Wellen (8), insbesondere elektromagnetischer Art, generierbar und Energieüberträge auf kontaminierte Oberflächenablagerungen (10), insbesondere Oberflächenablagerungen eines Reaktordruckbehälters und/oder von Reaktoreinbauten, bewirkbar sind und/oder diese Oberflächenablagerungen lösbar und/oder sublimierbar sind. Weiterhin betrifft die Erfindung auch ein entsprechendes Verfahren, wobei mittels wenigstens einer vorgenannten Vorrichtung gerichtete Wellen (8) generiert und Energieüberträge auf kontaminierte Oberflächenablagerungen (10), insbesondere Oberflächenablagerungen eines Reaktordruckbehälters und/oder von Reaktoreinbauten, derart bewirkt werden, dass diese Oberflächenablagerungen gelöst und/oder sublimiert werden.

IPC 8 full level

G21F 9/28 (2006.01); **B08B 7/00** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B08B 7/0035 (2013.01 - EP KR US); **B08B 7/0042** (2013.01 - EP KR US); **B08B 15/04** (2013.01 - EP KR US); **G21F 9/004** (2013.01 - EP KR US); **G21F 9/005** (2013.01 - EP KR US); **G21F 9/30** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] WO 9527986 A1 19951019 - BRITISH NUCLEAR FUELS PLC [GB], et al
- [X] EP 0642846 A1 19950315 - ONET SA [FR]

Cited by

FR3095977A1; CN113993655A; WO2020229776A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007041408 A1 20090305; EP 2164077 A1 20100317; JP 2009058513 A 20090319; KR 20090023269 A 20090304; US 2009060780 A1 20090305; ZA 200807439 B 20091028

DOCDB simple family (application)

DE 102007041408 A 20070831; EP 08016554 A 20080920; JP 2008222982 A 20080901; KR 20080085048 A 20080829; US 20294508 A 20080902; ZA 200807439 A 20080829