

Title (en)

Device for containers with radioactive waste for the reduction of internal pressure caused by the formation of hydrogen.

Title (de)

Vorrichtung an Behältern mit radioaktiven Abfällen zur Reduktion des Innendrucks durch Wasserstoffbildung.

Title (fr)

Dispositif de réduction de la pression interne due au dégagement d'hydrogène pour containers de déchets radio-actifs.

Publication

EP 0383153 A1 19900822 (DE)

Application

EP 90102291 A 19900206

Priority

DE 3904149 A 19890211

Abstract (en)

The invention relates to a device on containers (1) containing radioactive waste for reducing the internal pressure caused by hydrogen generated in the waste and the release of hydrogen from the container (1). The device comprises a catalyst (7) which is inserted in a perforation (2) in the wall of the container (1) or its lid (3) and which is installed with a predetermined throughput from the interior of the container to the outside for the oxidation of hydrogen with oxygen to form water at the storage temperature. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung an Behältern (1) mit radioaktiven Abfällen zur Reduktion des Innendruckes durch in den Abfällen entstehenden Wasserstoff und zur Reduktion der Wasserstoffreisetzung aus dem Behälter (1). Die Vorrichtung besteht aus einem Katalysator (7), der in eine Durchlaßöffnung (2) in der Wandung des Behälters (1) oder seines Deckels (3) eingesetzt ist und der zur Oxidation von Wasserstoff mit Sauerstoff zu Wasser bei Lagertemperatur mit einem vorbestimmten Durchsatz vom Behälterinnenraum nach außen eingebaut ist.

IPC 1-7

G21F 5/00

IPC 8 full level

G21F 5/002 (2006.01); **G21F 5/005** (2006.01); **G21F 5/12** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

G21F 5/00 (2013.01 - KR); **G21F 5/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- DE 2116330 A1 19711014
- DD 34878 A
- GB 1136194 A 19681211 - SQUIBB & SONS INC
- DE 2922717 A1 19801211 - BABCOCK BROWN BOVERI REAKTOR
- US 2847284 A 19580812 - BUSEY HAROLD M
- DE 3227512 A1 19840126 - NUKLEAR SERVICE GMBH GNS [DE]

Cited by

WO2012107576A1; EP0660335A1; FR2971614A1; FR2874120A1; US8029738B2; US12084238B2; US7655201B2; US8956443B2; WO2006021727A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0383153 A1 19900822; EP 0383153 B1 19940223; DE 3904149 A1 19900823; DE 3904149 C2 19940120; JP 2930644 B2 19990803; JP H03200000 A 19910830; KR 900013526 A 19900906; KR 930001952 B1 19930320

DOCDB simple family (application)

EP 90102291 A 19900206; DE 3904149 A 19890211; JP 2860790 A 19900209; KR 900001477 A 19900207