

Title (en)
Container for storing tritium.

Title (de)
Behälter zur Lagerung von Tritium.

Title (fr)
Récipient pour le stockage du tritium.

Publication
EP 0036961 A2 19811007 (DE)

Application
EP 81101561 A 19810305

Priority
DE 3011602 A 19800326

Abstract (en)
[origin: CA1148671A] A process and apparatus for storing tritium, particularly tritium waste from nuclear power plants, wherein the tritium is first oxidized to HTO or T2O and is then bound to an adsorbent having molecular sieve properties, and the tritium-containing adsorbent being enclosed by a corrosion-resistant metal container hermetic with respect to hydrogen diffusion.

Abstract (de)
Mit einem Verfahren und einer Vorrichtung soll eine sichere und problemlose Lagerung von Tritium oder tritiumhaltigen Stoffen erzielt werden, wobei die Möglichkeit bestehen soll, das Tritium zu jedem beliebigen Zeitpunkt zurückzugewinnen. Hierzu wird das Tritium zu HTO bzw. T2O oxidiert, an einem Adsorbens mit Molekularsiebeigenschaften gebunden und das Adsorbens dann von einem gegen Wasserstoffdiffusion dichten, korrosionsfesten Metallbehälter (7, 15) umgeben.

IPC 1-7
G21F 9/02

IPC 8 full level
G21F 5/00 (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/02** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G21F 9/02 (2013.01 - EP US)

Cited by
US4594513A; EP0119512A3; US4567014A; EP0204634A1; FR2583208A1; EP0139955A3; WO2013060326A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0036961 A2 19811007; **EP 0036961 A3 19820113**; **EP 0036961 B1 19850612**; CA 1148671 A 19830621; DE 3011602 A1 19811008; DE 3170920 D1 19850718; JP S5712399 A 19820122; US 4424903 A 19840110

DOCDB simple family (application)
EP 81101561 A 19810305; CA 373608 A 19810323; DE 3011602 A 19800326; DE 3170920 T 19810305; JP 4325881 A 19810326; US 24731081 A 19810325