

Title (en)
Container for final radioactive waste disposal.

Title (de)
Behälter zur Endlagerung von radioaktiven Abfällen.

Title (fr)
Récipient de stockage final de déchets radioactifs.

Publication
EP 0146778 A2 19850703 (DE)

Application
EP 84113941 A 19841117

Priority
DE 3346355 A 19831222

Abstract (en)
[origin: US4650518A] There is proposed for the final storage of radioactive wastes a container made of an uranium alloy which compared to known containers made of uranium is less susceptible to corrosion and does not show any anisotropic thermal expansion at high temperatures. For this purpose, there is alloyed with uranium, which is preferably depleted, 5 to 15 wt. % molybdenum, 2 to 15 wt. % copper, 1 to 5 wt. % zirconium, 0.5 to 5 wt. % chromium, 0.5 to 2 wt. % nickel, 0.5 to 1.5 wt. % niobium, and 0 to 5 wt. % iron with the proviso that the total content of the alloying metals is 10 to 16% and the total of chromium, nickel, and niobium is at least 1.5%.

Abstract (de)
Zur Endlagerung von radioaktiven Abfällen wird ein Behälter aus eine Uranlegierung vorgeschlagen, der gegenüber den bekannten Behältern aus Uran weniger korrosionsanfällig ist und bei höheren Temperaturen keine anisotrope Wärmeausdehnung zeigt. Dazu wird dem vorzugsweise abgereicherten Uran 5 bis 15 % Molybdän, 2 bis 15 % Kupfer, 1 bis 5 % Zirkon, 0,5 bis 5 % Chrom, 0,5 bis 2 % Nickel, 0,5 bis 1, 5 % Niob und oder 0 bis 5 % Eisen zulegiert, mit der Maßgabe, daß der Gesamtgehalt der Legierungsmetalle 10 bis 16 % und der Zusatz an Chrom, Nickel und Niob mindestens 1,5 % beträgt.

IPC 1-7
G21F 5/00

IPC 8 full level
C22C 43/00 (2006.01); **G21F 1/08** (2006.01); **G21F 5/00** (2006.01); **G21F 5/005** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G21F 1/08 (2013.01 - EP US); **G21F 5/005** (2013.01 - EP US); **G21F 9/36** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0146778 A2 19850703; **EP 0146778 A3 19851227**; **EP 0146778 B1 19880224**; CA 1235002 A 19880412; DE 3346355 A1 19850711; DE 3346355 C2 19851107; DE 3469467 D1 19880331; JP S60157098 A 19850817; US 4650518 A 19870317

DOCDB simple family (application)
EP 84113941 A 19841117; CA 470530 A 19841219; DE 3346355 A 19831222; DE 3469467 T 19841117; JP 26761084 A 19841220; US 68157984 A 19841214