

Title (en)

Lid-locking facility for the outer screening vessel of a duplex-container system for the transport and storage of radioactive waste.

Title (de)

Deckelverschluss für den äusseren Abschirmbehälter eines Doppelbehältersystems zum Transport und zur Lagerung von radioaktiven Abfällen.

Title (fr)

Verrouillage de couvercle pour le réservoir de blindage d'un système conteneur double pour le transport et l'emmagasinement de déchets radio-actifs.

Publication

EP 0269896 A1 19880608 (DE)

Application

EP 87116222 A 19871104

Priority

DE 3639653 A 19861129

Abstract (en)

[origin: US4818878A] The invention is directed to a double-container unit for transporting and storing radioactive waste such as irradiated nuclear reactor materials. The double-container unit includes an outer shielding container and an inner storage container made of steel for the gas-tight inclusion of the radioactive materials to be stored. The outer shielding container provides the required shielding and mechanical security during handling and transport of the unit. In order to simplify the assembly and manipulation of such a double-container unit, an intermediate ring is seated in the loading opening of the shielding container and is joinable with this container. A shielding cover is attachable to the intermediate ring for closing the shielding container.

Abstract (de)

Ein Doppelbehältersystem zum Transport und zur Lagerung von radioaktiven Abfällen oder bestrahlten Kernbrennstoffen besteht aus einem äußeren Abschirmbehälter und einem inneren Lagerbehälter aus Stahl für den gasdichten Einschluß des zu lagernden radioaktiven Materials. Der äußere Abschirmbehälter stellt die erforderliche Abschirmung und mechanische Sicherheit bei Handhabung und Transport sicher. Um die Montage und die Handhabung eines derartigen Doppelbehältersystems zu vereinfachen, ist in die Beladeöffnung (45) des Abschirmbehälters (11) ein mit dem Abschirmbehälter (11) verbindbarer Zwischenring (49) eingesetzt. Auf dem Zwischenring (49) ist ein Abschirmdeckel (63) zum Verschließen des Abschirmbehälters (11) befestigbar.

IPC 1-7

G21F 5/00; **G21F 9/30**

IPC 8 full level

G21F 5/00 (2006.01); **G21F 5/005** (2006.01); **G21F 5/12** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G21F 5/00 (2013.01 - KR); **G21F 5/005** (2013.01 - EP US); **G21F 5/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2541955 A1 19760429 - HOUSHOLDER WILLIAM R
- US 4582668 A 19860415 - MALLORY CHARLES W [US], et al
- EP 0169440 A2 19860129 - STEAG KERNENERGIE GMBH [DE]
- EP 0143212 A1 19850605 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH [DE]
- GB 1219905 A 19710120 - STRUTHERS SCIENTIFIC INT CORP [US]
- DE 2830111 A1 19800117 - TRANSNUKLEAR GMBH

Cited by

EP0384143A3; US4883637A; EP1109173A1; EP0673540A4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0269896 A1 19880608; **EP 0269896 B1 19910612**; BR 8706417 A 19880712; DE 3639653 A1 19880623; DE 3639653 C2 19901213; DE 3770775 D1 19910718; JP S63144299 A 19880616; KR 880006714 A 19880723; KR 920007745 B1 19920916; US 4818878 A 19890404

DOCDB simple family (application)

EP 87116222 A 19871104; BR 8706417 A 19871127; DE 3639653 A 19861129; DE 3770775 T 19871104; JP 29790287 A 19871127; KR 870013493 A 19871128; US 12314887 A 19871120