

Title (en)

Sealed closure system for multi-purpose confinement container for irradiated nuclear fuel assemblies of high activity waste material

Title (de)

Anordnung zum dichten Verschluss von Mehrzweck-Behältern zum Einschluss von bestrahlten Kernbrennstabbindeln oder hochaktiven Müllstoffen

Title (fr)

Dispositif de fermeture étanche d'un boîtier de confinement à usages multiples pour assemblages combustibles nucléaires irradiés ou déchets à haute activité

Publication

**EP 0877388 A1 19981111 (FR)**

Application

**EP 98420076 A 19980504**

Priority

FR 9705861 A 19970506

Abstract (en)

A removable hermetic closure is claimed for a multi-purpose, metallic, irradiated nuclear fuel assembly canister, which consists of an upright tubular body (1) having a welded bottom and an open top and which is to be entirely enclosed in a thick-walled metallic over-pack. The closure includes removable solid metal discs (13, 13') located entirely within the tubular body (1) and seating, directly or via a seating disc or ring (12), on an internal peripheral shoulder (11) near the upper end of the body. Each solid disc (13, 13') includes a peripheral sealing arrangement (14, 15, 14', 15'), cooperating with a vertical portion of the wall, and a clamp is located within the body above and acting on the solid discs (13, 13') to effect sealing.

Abstract (fr)

Dispositif de fermeture étanche amovible d'un boîtier métallique de confinement à usage multiple pour assemblages combustibles nucléaires irradiés, essentiellement constitué d'un corps tubulaire (1) ayant un grand axe vertical, d'une extrémité inférieure obturée par un fond soudé et d'une extrémité supérieure totalement ouverte, ledit boîtier étant destiné à être entièrement inclus dans un suremballage métallique à parois épaisses, ledit dispositif de fermeture comprenant : au moins deux disques pleins métalliques amovibles (13, 13') entièrement situés à l'intérieur dudit corps tubulaire, prenant appui, directement ou par l'intermédiaire d'un disque ou couronne d'appui (12), sur un épaulement (11) pratiqué dans la paroi intérieure du corps tubulaire (1) sur tout ou partie de sa périphérie, à proximité de son extrémité supérieure, chacun desdits disques pleins métalliques (13, 13') comportant des moyens d'étanchéité (14, 15, 14' 15') situés à sa périphérie coopérant avec une partie verticale de la paroi intérieure du corps tubulaire, un dispositif de serrage situé à l'intérieur du corps tubulaire au-dessus desdits disques pleins métalliques (13, 13') permettant de réaliser l'étanchéité en agissant sur les disques. <IMAGE>

IPC 1-7

**G21F 5/12**

IPC 8 full level

**G21C 19/32** (2006.01); **G21F 5/008** (2006.01); **G21F 5/12** (2006.01); **G21F 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21F 5/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3516838 A1 19861113 - SIEMPELKAMP GMBH & CO [DE]
- [A] US 3869058 A 19750304 - BOGERT CLAYTON
- [A] EP 0398239 A2 19901122 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] EP 0314025 A2 19890503 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] EP 0205060 A2 19861217 - GATTYS TECH [CH]
- [A] US 5358133 A 19941025 - GILLISPIE JOHN G [US], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0877388 A1 19981111**; **EP 0877388 B1 20030212**; DE 69811285 D1 20030320; DE 69811285 T2 20031127; ES 2192315 T3 20031001; FR 2763170 A1 19981113; FR 2763170 B1 19990618; JP H10319175 A 19981204; KR 19980086566 A 19981205; US 6058154 A 20000502

DOCDB simple family (application)

**EP 98420076 A 19980504**; DE 69811285 T 19980504; ES 98420076 T 19980504; FR 9705861 A 19970506; JP 13594598 A 19980501; KR 19980011736 A 19980403; US 5919898 A 19980414