

Title (en)

Container for the final storage of spent fuel elements from nuclear powerplants

Title (de)

Endlagerbehälter für abgebrannte Brennelemente aus Kernkraftwerken

Title (fr)

Conteneur pour le stockage définitif d'éléments combustibles épuisés de centrales nucléaires

Publication

EP 0978849 A1 20000209 (DE)

Application

EP 98114501 A 19980801

Priority

EP 98114501 A 19980801

Abstract (en)

A terminal container for used nuclear fuel elements has a secondary lid welded to the first lid of a lid arrangement to prevent the leakage of gaseous substances. Terminal container (1) for used nuclear fuel elements comprises a jacket (2), base (3), lid arrangement (4) and inner chamber (5) for receiving fuel rods (6). The lid (4) has a primary lid (7) secured in the jacket (2). A dewatering pipe (17) is provided stretching from the upper side of the base to the upper side of the primary lid. The lid arrangement has a secondary lid (9) above the primary lid (7). The secondary lid is welded to the jacket.

Abstract (de)

Der Endlagerbehälter (1) weist einen Behältermantel (2), einen Behälterboden (3), eine Behälterdeckelanordnung (4) und einen Behälterinnenraum (5) auf. Der Behälterinnenraum (5) ist zur Aufnahme von Brennstäben der Brennelemente ausgelegt. Die Behälterdeckelanordnung (4) weist einen Primärdeckel (7) auf, der am Behältermantel (2) arretiert ist. Es ist zumindest eine Entwässerungsleitung (17) vorgesehen, die sich von der Oberseite des Behälterbodens (3) bis zur Oberseite des Primärdeckels (7) erstreckt. Die Behälterdeckelanordnung (4) weist fernerhin einen über den Primärdeckel (7) angeordneten Sekundärdeckel (9) auf, welcher Sekundärdeckel (9) mit dem Behältermantel (2) verschweißt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G21F 5/008; **G21F 5/06**; **G21F 5/12**

IPC 8 full level

G21F 5/008 (2006.01); **G21F 5/06** (2006.01); **G21F 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 5/008 (2013.01); **G21F 5/06** (2013.01); **G21F 5/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] GB 2010164 A 19790627 - NL INDUSTRIES INC
- [Y] DE 4135066 C1 19930401
- [A] EP 0031048 A1 19810701 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- [A] GB 2257648 A 19930120 - BRITISH NUCLEAR FUELS PLC [GB]

Cited by

EP2975614A1; EP2824669A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0978849 A1 20000209; **EP 0978849 B1 20010905**; DE 59801394 D1 20011011; ES 2161005 T3 20011116

DOCDB simple family (application)

EP 98114501 A 19980801; DE 59801394 T 19980801; ES 98114501 T 19980801