

Title (en)

Device for the receipt, the transportation and the ultimate storage of spent reactor fuel elements.

Title (de)

Vorrichtung für die Aufnahme, den Transport und die Endlagerung von abgebrannten Reaktorbrennelementen.

Title (fr)

Dispositif pour la prise, le transport et le stockage final d'éléments de combustible irradiés.

Publication

EP 0042882 A1 19820106 (DE)

Application

EP 80103681 A 19800628

Priority

EP 80103681 A 19800628

Abstract (en)

[origin: CA1181036A] The invention relates to a device for holding, transporting and final storing burned-out reactor fuel elements comprising a hollow-cylindrical container that can be closed with a cover. On its sealing surface which is opposite the cover, the container is provided with projections which are of dovetail profile. The cover is cast onto the container around the dovetail projections by means of a casting mold whereby an intimate and firm connection between the container jacket and the cover can be produced. The cover can also be prefabricated with filler channels for directing metal casting material into recesses provided in the sealing surface of the cover. When the metal hardens in the recesses the cover is securely locked to the container. The container may have a removable shielding cover beneath the top cover.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für die Aufnahme, den Transport und die Endlagerung von abgebrannten Reaktorbrennelementen mit einem hohlzylindrischen Behälter (6), der mit einem Deckel (12) verschließbar ist. Der Behälter (6) ist auf seiner dem Deckel (12) gegenüberliegenden Dichtfläche (14) mit Erhebungen (88) oder Ausnehmungen (94) versehen, die vorzugsweise schwalbenschwanzförmig ausgebildet sind. Der Deckel (12) wird mit Hilfe einer Gußform auf den Behälter (6) aufgegossen, wodurch eine innige und feste Verbindung zwischen Behältermantel (70) und Deckel herstellbar ist. Der Deckel kann auch vorgefertigt und mit Kanälen zum Eingeben von Gußmaterial ausgestattet sein. Die Kanäle münden in der Dichtfläche des Deckels gegenüber Ausnehmungen im Behältermantel. Der Behälter weist ferner einen Abschirmdeckel (72) auf. Der Deckel (12) übergreift diesen Abschirmdeckel (72) so, daß eine Trennung möglich ist.

IPC 1-7

G21F 5/00

IPC 8 full level

G21F 9/36 (2006.01); **G21F 5/12** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21F 5/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0019544 A1 19801126 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- DE 2740933 B1 19790118 - RHEIN WESTFAEL ELECT WERK AG, et al
- Proceedings of the 14th Conference on Remote Systems Technology, Pittsburgh 1966 (US) MILLER et al.: "Fusible Metal Seals in Process Equipment", seiten 213-218 * figuren 1,3-5,9,10; seiten 213-215 *

Cited by

DE3405733A1; EP0742561A1; FR2733966A1; US5787688A; EP1378917A1; FR2841034A1; CN112432968A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0042882 A1 19820106; EP 0042882 B1 19851002; AT E15956 T1 19851015; CA 1181036 A 19850115; DE 3071142 D1 19851107; JP S5740697 A 19820306; US 4508969 A 19850402

DOCDB simple family (application)

EP 80103681 A 19800628; AT 80103681 T 19800628; CA 380583 A 19810625; DE 3071142 T 19800628; JP 9844781 A 19810626; US 27734881 A 19810625