

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 250 902
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 87107997.6

(51)

Int. Cl.4: **G21F 5/00**

(22)

Anmeldetag: 03.06.87

(30)

Priorität: 20.06.86 DE 3620737

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.01.88 Patentblatt 88/01

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB LI SE

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 12.10.88 Patentblatt 88/41

(71)

Anmelder: **Deutsche Gesellschaft für
Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen
mbH**
Hamburger Allee 4 Postfach 1407
D-3000 Hannover 1(DE)

(72)

Erfinder: **Popp, Franz-Wolfgang**
Kuhstrasse 5
D-3002 Wedemark(DE)
Erfinder: **Pontani, Bernd**
Goldbergstrasse 6
D-8755 Alzenau(DE)
Erfinder: **Ernst, Erich**
Im Steuergewann 4
D-6836 Oftersheim(DE)

(54)

Doppelbehältersystem zum Transport und zur Lagerung von radioaktiven Stoffen.

(57)

Ein Doppelbehältersystem zum Transport und zur Lagerung von radioaktiven Abfällen besteht aus einem inneren Lagerbehälter aus Stahl für den gasdichten Einschluß des zu lagernden radioaktiven Materials und einem äußeren Abschirmbehälter, der die erforderliche Abschirmung und mechanische Sicherheit bei Handhabung und Transport sicherstellt. Im Ringspalt zwischen äußerem Abschirmbehälter und innerem Lagerbehälter ist eine Neutronenmoderatorschicht aus wasserstoffhaltigem Material, vorzugsweise Polyäthylen, vorhanden. Um eine gute Abschirmung bei gleichzeitig sehr guter Wärmeleitung von innen nach außen zu erreichen, besteht die Moderatorschicht (41) aus einzelnen übereinandergestapelten Ringen (43) aus Polyäthylen. Zwischen zwei Polyäthylenringen (43) ist jeweils ein H-Profilring (45) aus einem wärmeleitenden metallischen Werkstoff angeordnet. Die Schenkel (49) des H-Profilrings (45) umfassen die Seiten der beiden Polyäthylenringe (43) zur Fixierung.

EP 0 250 902 A3

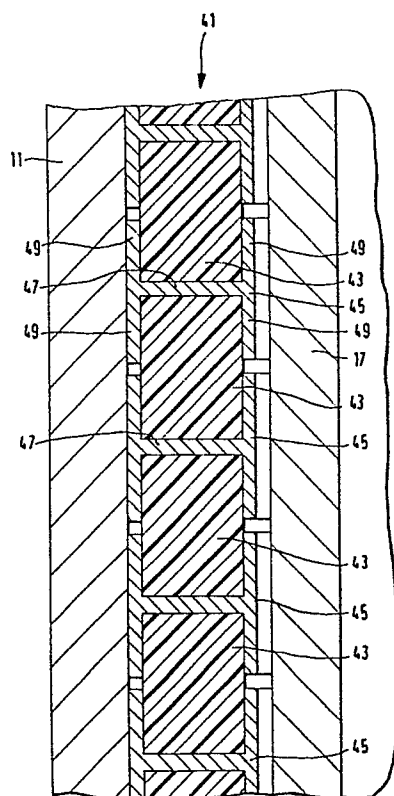


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 7997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A, D	FR-A-2 431 754 (TRANSNUKLEAR) * Seite 3, Zeilen 1-17; Figur * & DE-A-2 831 646 ---	1, 4	G 21 F 5/00
A	DE-A-3 144 117 (DEUTSCHE GESELLSCHAFT WIEDERAUFARBEITUNG) * Zusammenfassung; Figur * ---	1	
A	FR-A-2 366 674 (UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY) * Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 3; Figuren 2-4 * ---	2, 3	
A	DE-A-2 749 690 (GANUK) * Ansprüche 1, 2; Figur * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 21 F 1/00 G 21 F 3/00 G 21 F 5/00 G 21 C 19/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-07-1988	Prüfer LAMINGER N.W.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			