

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 261 455
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87112709.8**(51) Int. Cl.4: **G21F 9/36**(22) Anmeldetag: **01.09.87**(30) Priorität: **23.09.86 DE 3632270**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.03.88 Patentblatt 88/13(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB LI SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.06.89 Patentblatt 89/26**

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

(72) Erfinder: **Popp, Franz-Wolfgang, Dr., Dipl.-Ing.**
Kuhstrasse 5
D-3002 Wedemark(DE)
Erfinder: **Madle, Wolfgang**
Falltorweg 45
D-6906 Leimen(DE)
Erfinder: **Gawlik, Norbert**
Neunkirchener Weg 7
D-5908 Neunkirchen(DE)

(74) Vertreter: **König, Norbert, Dipl.-Phys. Dr. et al**
Patentanwälte Leine & König
Burckhardtstrasse 1
D-3000 Hannover 1(DE)

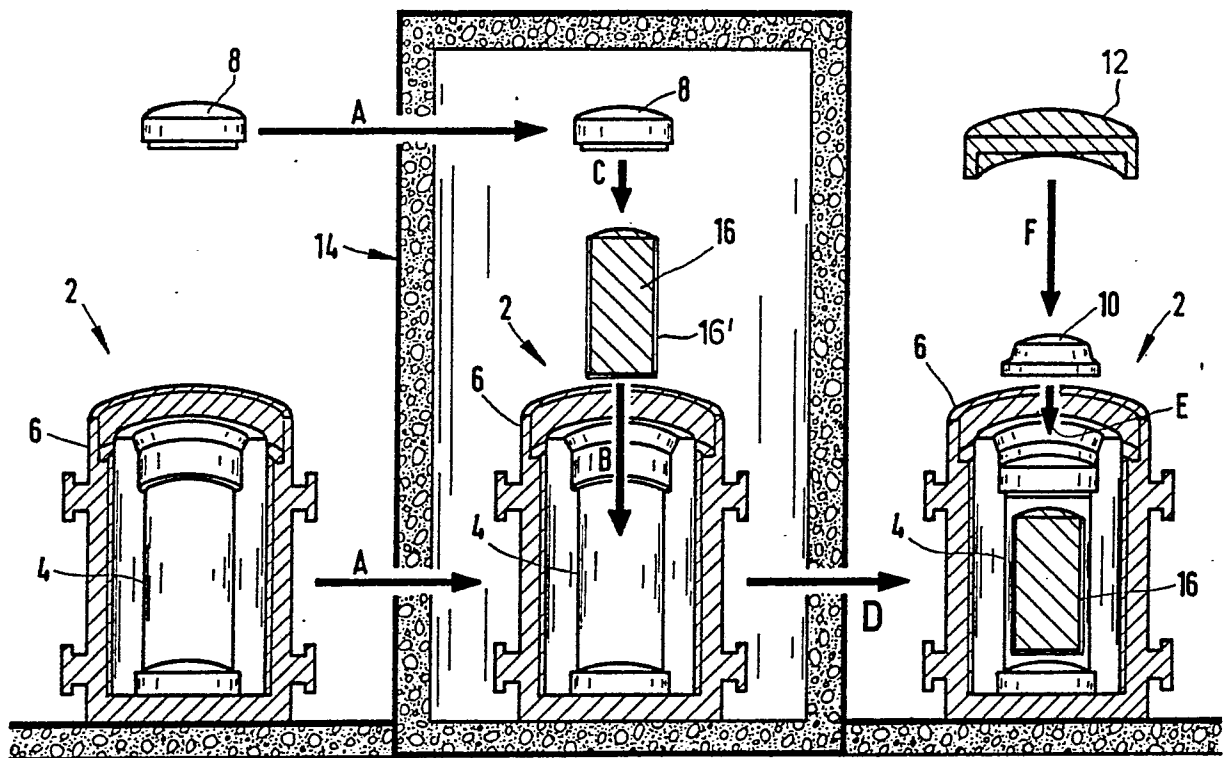
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Beladen und Verschlüssen eines Doppelbehältersystems für die Lagerung von radioaktivem Material sowie Verschluss für das Doppelbehältersystem.**

(57) Ein Verfahren zum Beladen und Verschließen eines für den Transport und die Lagerung von radioaktivem Material vorgesehenen Doppelbehältersystems, das einen herausnehmbaren Innenbehälter und einen äußeren Abschirmbehälter aufweist, welche jeweils mit einem eigenen Deckel ausgestattet sind, weist folgende Verfahrensschritte auf: Einschleusen des leeren Doppelbehältersystems (2) in eine heiße Zelle (14), Beladen des Innenbehälters (4) in der heißen Zelle, Verschließen des Innenbehälters mit einem Innendeckel (8), Ausschleusen des Doppelbehältersystems, Einschweißen eines InnenbehälterAußendeckels (10) über den Innendeckel (8) außerhalb der heißen Zelle, Verschließen des Außenbehälters (6) mit einem Abschirmdeckel (12). Anstelle das Doppelbehältersystem in die heiße Zelle einzuschleusen, kann das Doppelbehältersystem auch von unten an die heiße Zelle angedockt werden.

Über eine Schleusenöffnung im Boden der heißen Zelle wird das Doppelbehältersystem beladen und mit dem Innendeckel verschlossen. Bei dem Verschluss des Doppelbehältersystems sind der Außendeckel (10) und der Mantel (18) des Innenbehälters (4) jeweils mit einem in einem zwischen Außendeckel und Mantel belassenen Schweißspalt hineinragenden, umlaufenden Schweißsteg (32, 34) als innere Begrenzung des Schweißspaltes (28) ausgestattet. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens umfaßt einen Drehtisch (44), der das Doppelbehältersystem aufnimmt, und eine Schweiß- und Prüfanlage (58, 60, 62, 64), die an einer verfahrbaren Portalbrücke (50) angebracht ist.

EP 0 261 455 A3

FIG. 1a





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 2709

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X | DE-A-3 415 894 (D.G.W.K.) * Ansprüche 1,12,13; Figur 5 * --- | 1-3,15-20 | G 21 F 9/36 |
| A,D | FR-A-2 454 158 (TRANSNUKLEAR GmbH) * Ansprüche 1,6,7 * --- | 1-3 | |
| A | FR-A-2 352 377 (C.E.A.) * Ansprüche 1,4,6,11 * --- | 1-3 | |
| A | FR-A-1 495 583 (C.E.A.) ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| | | | G 21 F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 12-04-1989 | Prüfer NICOLAS H.J.F. |
| 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 : mündliche 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 | |