



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 205 060
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86107399.7

(51) Int. Cl.³: G 21 F 1/00
G 21 F 5/00

(22) Anmeldetag: 31.05.86

(30) Priorität: 07.06.85 DE 3520450

(71) Anmelder: GATTYS TECHNIQUE S.A.
Chemin Ritter 3
CH-Fribourg(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.12.86 Patentblatt 86/51

(72) Erfinder: Gattys, F.J., Dipl.-Ing.
Frankfurter Strasse 168-174
D-6078 Neu Isenburg(DE)

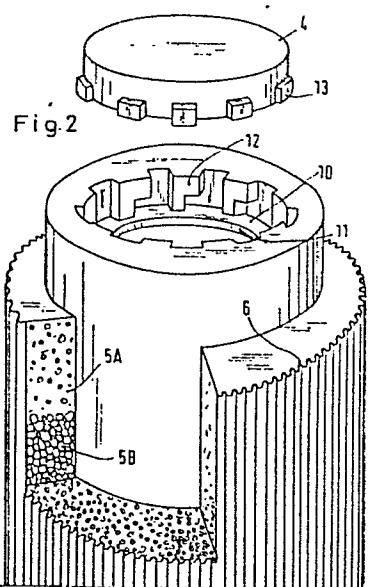
(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.09.87

(74) Vertreter: Eyer, Eckhardt Philipp, Dipl.-Ing. et al,
Patentanwälte Eyer & Linser Robert-Bosch-Strasse 12a
D-6072 Dreieich(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

(54) Strahlenschutzbehälter zum Transport und zur Lagerung radioaktiver Materialien und Verfahren zu seiner Herstellung.

(57) Strahlenschutzbehälter zum Transport und zur Lagerung radioaktiver Materialien aus einem von einem Mantelteil und einem Bodenteil gebildeten Topf sowie einem dem Verschluß des Topfes dienenden Deckel, bei dem der Topf aus einem in einem Stück hergestellten Schleudergußkörper gebildet ist, der mit einer Umhüllung aus einem von Metall und Kunststoff gebildeten Verbundmaterial versehen ist. Der Mantel ist von einer Matrix aus einem niedrigschmelzenden Metall oder einer niedrigschmelzenden Metall-Legierung, beispielsweise einer Kupfer-/Zinn-, Kupfer-/Antimon-, Blei-/Antimon-, Kupfer-/Blei-Legierung oder dergl. gebildet, in der Formkörper aus einem Kunststoff mit einem über dem Schmelzpunkt des Metalles bzw. der Legierung liegenden Desintegrationspunkt eingebettet sind. Der Topf ist mit einem im Querschnitt sternförmigen, den Behälterraum in mehrere Kammern unterteilenden Einsatzkorb versehen. Die Herstellung erfolgt derart, daß der Topf einstückig in stehender Form nach dem Schleudergußverfahren gegossen wird, worauf der Topf mit einer einen Einguß für steigenden Guß aufweisenden Manschette sowie mit einer den Topf in einem Abstand umgebenden Außenhaut versehen wird, in die in dichter Packung stückiges Kunststoffmaterial gefüllt und Metall eingegossen wird.



A3
0 205 060
EP



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
Y	FR-A-1 411 473 (LEMER) * Spalte 2, Zeilen 3-22; Spalte 3, Absätze 3-7; Ansprüche *	1,14	G 21 F 1/00 G 21 F 5/00
Y	--- FR-E- 87 495 (LEMER) * Spalte 1, Absätze 1-5; Spalte 3, Absätze 2,3 *	1	
Y	--- EP-A-0 116 412 (KABUSHIKI K.K.) * Seite 2, Zeile 16 - Seite 3, Zeile 6; Seite 7, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 2; Ansprüche 1-3,5,7,10; Figuren 1,6-8 *	1	
A	---	2,5,16	
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 128 (M-220)[1273], 3. Juni 1983; & JP-A-58 47 553 (KUBOTA TEKKO K.K.) 19-03-1983 * Zusammenfassung *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4) G 21 F 1/00 G 21 F 5/00 B 22 D 11/00 B 22 D 13/00 F 16 J 13/00
A	Idem	15	
Y	--- DE-A-3 210 770 (JAECKEL) * Ansprüche 1,6,13,14; Seite 4, Absatz 3; Seite 11, Absatz 2 - Seite 12; Figuren 6-9 *	14	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11-06-1987	Prüfer LAMINGER N.W.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	---	16	
A	DE-B-1 287 389 (STE DES FORGES) * Spalte 1, Absatz 1; Spalte 2, Absätze 3,5; Anspruch; Figuren *	6,7	
A	EP-A-0 049 439 (TRANSNUKLEAR) * Zusammenfassung; Seite 3; Seite 4, Zeile 10 - Seite 6; Figuren *	10	
A	DE-A-2 943 918 (KESSEL) * Anspruch 1; Seite 7, Absatz 2; Figuren *	10	
A	DE-A-3 244 707 (VOX) * Ansprüche 1,2,4; Seiten 6,7 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
A	GB-A-2 055 671 (BRITISH NUCLEAR FUEL LTD) * Zusammenfassung; Figur 1; Seite 1, Zeilen 44-65 *	11,12	

	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 11-06-1987	Prufer 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	