

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 936 631 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(51) Int. Cl.⁷: **G21G 4/06**, G21G 4/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **98250451.6**

(22) Anmeldetag: **28.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **17.02.1998 DE 19807604**

(71) Anmelder: **Eurotope GmbH
13125 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schmidt, Werner Dipl.-Ing.
13125 Berlin (DE)**
• **Hess, André Dr. Dipl.-Chem.
13053 Berlin (DE)**

(74) Vertreter:
**Ziebig, Marlene, Dr. Dipl.-Chem. et al
Patentanwälte
Gulde Hengelhaupt Ziebig
Robert-Rössle-Strasse 10
13125 Berlin (DE)**

(54) **Trägermaterial für Radionuklide, Verfahren zur Herstellung desselben und miniaturisierte radioaktive Strahlungsquelle**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines neuen Trägermaterials für Radionuklide mit einem im Vergleich zu bekannten Trägermaterialien erhöhten Aufnahmevermögen für die radioaktiven Substanzen. Gegenstand der Erfindung sind auch das neue Trägermaterial selbst sowie miniaturisierte radioaktive Strahlungsquellen mit erhöhter Dosisleistung, die unter Verwendung dieses Materials hergestellt wurden.

EP 0 936 631 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0451

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 415 775 A (LAVENIERE JEAN-PAUL ET AL) 16. Mai 1995 (1995-05-16) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 59 * * Spalte 6, Zeile 26 - Zeile 58 *	1,3-5,7	G21G4/06 G21G4/08
A	US 5 015 615 A (DELLER KLAUS ET AL) 14. Mai 1991 (1991-05-14) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 55 - Seite 2, Zeile 12 *	1,5,7	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199151 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 1991-373936 XP002136707 & JP 03 252304 A (ASAHI OPTICAL CO LTD), 11. November 1991 (1991-11-11) * Zusammenfassung *	1,5,7	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197415 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E33, AN 1974-27812V XP002136708 & JP 48 100599 A (JAPAN ATOMIC ENERGY RES INST), 19. Dezember 1973 (1973-12-19) * Zusammenfassung *	5,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. September 2000	Prüfer Capostagno, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 25 0451

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5415775 A	16-05-1995	FR 2693921 A	28-01-1994
		AT 161203 T	15-01-1998
		CA 2101211 A,C	25-01-1994
		DE 69315769 D	29-01-1998
		DE 69315769 T	14-01-1999
		DK 585152 T	19-01-1998
		EP 0585152 A	02-03-1994
		JP 2670967 B	29-10-1997
		JP 6172057 A	21-06-1994
US 5015615 A	14-05-1991	DE 3803897 A	10-08-1989
		AT 74889 T	15-05-1992
		BR 8900519 A	03-10-1989
		DE 3870212 A	21-05-1992
		EP 0327721 A	16-08-1989
		ES 2030490 T	01-11-1992
		GR 3004830 T	28-04-1993
		JP 1226763 A	11-09-1989
		JP 1948821 C	10-07-1995
		JP 6074164 B	21-09-1994
		MX 14845 A	28-02-1994
JP 3252304 A	11-11-1991	JP 2958037 B	06-10-1999
JP 48100599 A	19-12-1973	JP 903717 C	30-03-1978
		JP 52032038 B	18-08-1977

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82