



(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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CLS)						
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.CLS) G21G						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>29. September 2000</td> <td>Capostagno, E</td> </tr> </table> <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>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	29. September 2000	Capostagno, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	29. September 2000	Capostagno, E							

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