



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.11.2003 Patentblatt 2003/46**

(51) Int Cl.7: **G21F 9/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.05.2000 Patentblatt 2000/20**

(21) Anmeldenummer: **99121926.2**

(22) Anmeldetag: **08.11.1999**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Volk, Hellmut  
96450 Coburg (DE)**  
• **Hess, Walter  
96253 Untersiemau (DE)**

(30) Priorität: **10.11.1998 DE 19851837**

(74) Vertreter: **Reinhard - Skuhra - Weise & Partner  
Friedrichstrasse 31  
80801 München (DE)**

(71) Anmelder: **Hess & Volk GmbH  
96253 Untersiemau (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung der radioaktiven Belastung von radioaktiv strahlenden Körpern**

(57) Es wird ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zu dessen Durchführung vorgeschlagen, bei dem radioaktiv belastete Körper behandelt werden. Die Behandlung erfolgt, indem die Körper, Pflanzen und Erde einem

Bad mit rechtspolarisiertem Wasser während einer vorgegebenen Zeitdauer ausgesetzt werden und nach Ablauf dieser Zeitdauer aus dem Bad entfernt und ggf. getrocknet werden. Mit dem Verfahren läßt sich die radioaktive Belastung der Körper 18 drastisch reduzieren.

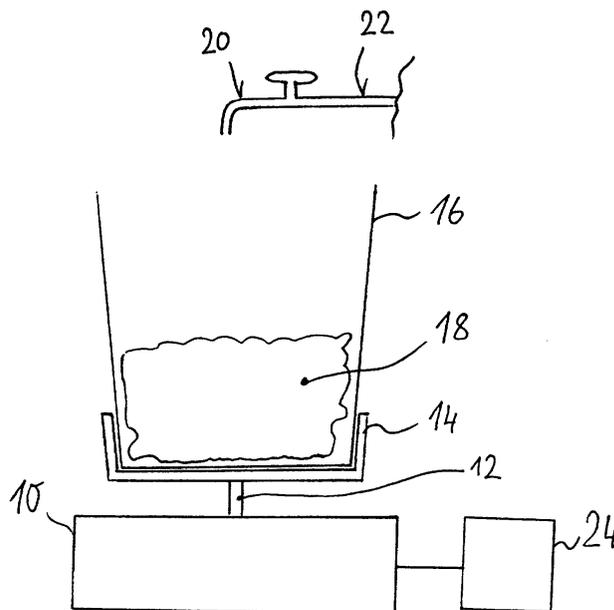


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 1926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 95 15566 A (BRITISH NUCLEAR FUELS PLC ;BRIERLEY KENNETH WALTER (GB); ELLISON M) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * das ganze Dokument * ---	1-8	G21F9/30
X	DE 41 11 880 A (GELI BAUTRAEGERGESELLSCHAFT MB) 15. Oktober 1992 (1992-10-15) * das ganze Dokument * ---	1-8	
X	US 4 496 519 A (MCGUIRE PAUL J) 29. Januar 1985 (1985-01-29) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildungen 1-6 * ---	7	
X	DE 23 20 597 A (SIEMENS AG) 14. November 1974 (1974-11-14) * das ganze Dokument * ---	1-8	
X	DE 91 01 256 U (ENGELS ROSWITHA) 25. April 1991 (1991-04-25) * das ganze Dokument * ---	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A,D	DE 36 06 908 A (FENEBERG WILHELM) 2. Juli 1987 (1987-07-02) * das ganze Dokument * -----	1-8	G21F B01J D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	19. September 2003	Lohberger, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503, 03.82 (P/4C03)

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

EP 99 12 1926

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.

19-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9515566 A	08-06-1995	AU 1030995 A	19-06-1995
		DE 69417018 D1	15-04-1999
		DE 69417018 T2	21-10-1999
		EP 0682806 A1	22-11-1995
		WO 9515566 A1	08-06-1995
		JP 8506524 T	16-07-1996
DE 4111880 A	15-10-1992	DE 4111880 A1	15-10-1992
US 4496519 A	29-01-1985	KEINE	
DE 2320597 A	14-11-1974	DE 2320597 A1	14-11-1974
		AT 353902 B	10-12-1979
		AT 296674 A	15-05-1979
		CH 573649 A5	15-03-1976
DE 9101256 U	25-04-1991	DE 9101256 U1	25-04-1991
DE 3606908 A	02-07-1987	DE 8514037 U1	04-07-1985
		DE 3606908 A1	02-07-1987

EPO FORM P0461

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