



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 530 464 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **92111521.8**

⑮ Int. Cl. 5: **G21F 9/36, B30B 9/32, B30B 15/30**

⑭ Anmeldetag: **07.07.92**

⑯ Priorität: **08.08.91 DE 4126270**

⑰ Anmelder: **THYSSEN INDUSTRIE AG**
Am Thyssenhaus 1
W-4300 Essen 1 (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.03.93 Patentblatt 93/10

⑱ Erfinder: **Bierwirth, Helmut**
Struthbachweg 37A
W-3500 Kassel (DE)
Erfinder: **König, Thomas**
Wilhelm-Lukau-Strasse 52
W-3500 Kassel (DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB LI SE

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **14.04.93 Patentblatt 93/15**

⑯ **Verfahren zum Beschicken und Beschickungseinrichtung einer Presse zum Verdichten von Strukturteilen, insbesondere Brennelementsskeletten bestrahlter Kernreaktorkennenteile.**

⑯ An Pressen zum Verdichten von Brennelementsskeletten bestrahlter Kernreaktorkennenteile und anderen Strukturteilen soll die Beschickung ohne bisher notwendige Lageänderung des Pressenschachtes gegenüber dem Grundkörper der Presse wie auch ohne zumindest teilweise Demontage des Deckels des Pressenschachtes möglich sein.

Erfindungsgemäß weist das Joch (32), an dem sich der Gegenstempel bzw. der Übergabeschacht der Presse abstützt, eine Öffnung (32a) auf.

Durch die Öffnung (32a) wird die in Pressenlängsrichtung verschiebbare, mit dem zu verdichtenden Brennelementsskelett (40) beladene Zuführrinne (9) in den Pressenschacht (31) eingeschoben.

bei entferntem Preßstempel bzw. Übergabeschacht bis an den Pressenschacht (31) bewegt. Nachfolgend wird das Brennelementsskelett (40) durch einen ebenfalls in Pressenlängsrichtung verschiebbaren Schlitten (13) aus der Zuführrinne (9) in den Pressenschacht (31) eingeschoben.

Um die Baulänge der Beschickungseinrichtung kurz zu halten, erfolgt das Einschieben des Brennelementsskelettes (40) in zwei Vorschubbewegungen des Schlittens (13) vzw. durch ein starr mit dem Schlitten (13) verbundenes Schiebeschild (16) und einen in die Zuführrinne (9) schwenkbaren Vorschubstempel (17).

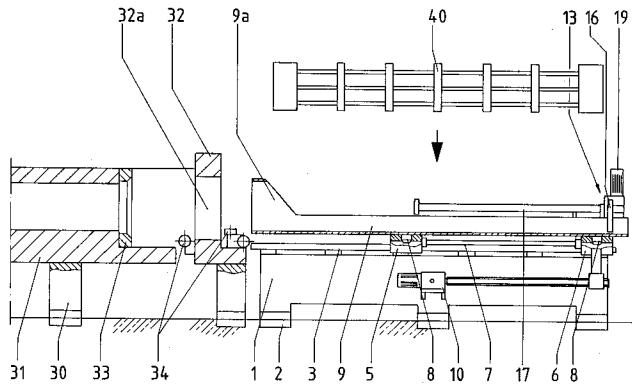


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 1521

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	DE-A-3 213 544 (GNS GESELLSCHAFT FÜR NUKLEAR-SERVICE MBH)	1-3	G21F9/36 B30B9/32 B30B15/30		
A	* Anspruch 1; Abbildung 1 *	4-12			

A	FR-A-2 636 772 (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE)	1-12			
	* Anspruch 1; Abbildung 5 *				

A	EP-A-0 346 233 (FRAMATOME)	1,3			
	* Anspruch 1; Abbildung 4A *				

A, D	DE-A-3 802 966 (DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR WIEDERAUFAARBEITUNG VON KERNBRENNSTOFFEN MBH)	1,3			
	* Anspruch 1; Abbildung 7 *				

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)		
			B30B G21F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	15 FEBRUAR 1993	KIRSTEN K.R.M.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				