



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 83107922.3

⑮ Int. Cl.³: G 21 F 9/00

⑭ Anmeldetag: 11.08.83

⑩ Priorität: 21.10.82 DE 3238886

⑪ Anmelder: BROWN BOVERI REAKTOR GmbH,
Dudenstrasse 44, D-6800 Mannheim 1 (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.05.84
Patentblatt 84/18

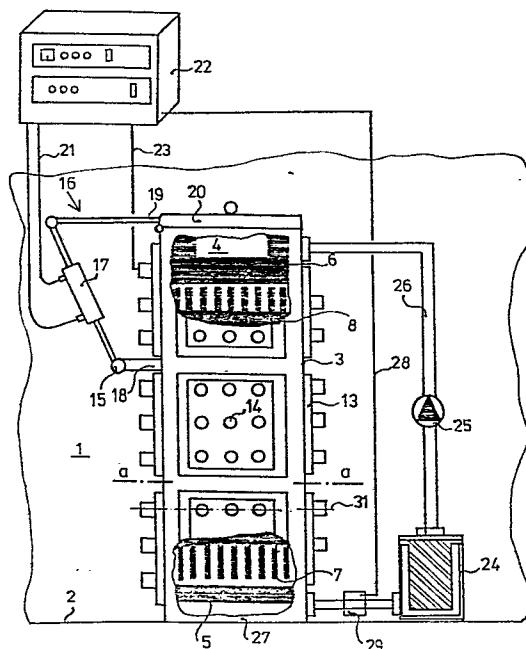
⑰ Erfinder: Scharpenberg, Rainer, Ing.grad., Im
Krappenklingen 32, D-6948 Waldmichelbach (DE)

⑱ Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR IT LI NL SE

⑲ Vertreter: Dahlmann, Gerhard, Dipl.-Ing. et al, c/o Brown
Boveri & Cie., AG Zentralbereich ZPT Postfach 351,
D-6800 Mannheim (DE)

⑳ Verfahren und Einrichtung zum Entfernen von Ablagerungen auf den Oberflächen der Bauteile einer wassergekühlten
Kernreaktoranlage.

㉑ Sollen an den Oberflächen von Brennelementen (4) Ablagerungen entfernt werden, so sind aufgrund der hohen Frequenzen der Ultraschallschwinger Beschädigungen an den in den Hüllrohren (7) eingeschlossenen Brennstofftabletten, sowie an den Abstandshaltegittern nicht auszuschließen. Zur Vermeidung von Beschädigungen wird vorgeschlagen, daß das Brennelement (4) gleichzeitig von gegenüberliegenden Seiten aus mit Ultraschallschwingern (14) gleicher Leistung beschallt wird. Dazu ist das Brennelement (4) in einem geschlossenen, wassergefüllten Behälter (3) angeordnet. An wenigstens zwei gegenüberliegenden Außenseiten (10, 11) des Behälters (3) sind Ultraschallschwinger (14) befestigt, wobei die jeweils gegenüberliegenden Ultraschallschwinger auf einer gemeinsamen Mittenachse (31) liegen.



EP 0 106 959 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	NUCLEONICS, Band 7, Nr. 7, Juli 1958, Seiten 104-105, New York; USA R.L. ROD: "Recent advances in ultrasonic decontamination" * Seite 105; Figur 3 *	1, 4	G 21 F 9/00
A	--- US-A-4 071 376 (McNEER) * Ansprüche 1, 7 *	1	
A	--- GB-A- 839 402 (BENDIX) * Anspruch 1 *	1	
A	--- CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS, Band 58, Nr. 4, April 1962, Seiten 96-98, New York, USA J.L. MYERS: "Ultrasonic and uranium" -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			G 21 F B 08 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 27-02-1984	Prüfer NICOLAS H.J.F.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			