

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82109616.1

(51) Int. Cl.³: **C 22 C 38/44, C 22 C 38/50**

(22) Anmeldetag: 18.10.82

(30) Priorität: 02.11.81 DE 3143380

(71) Anmelder: INTERATOM Internationale Atomreaktorbau GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse, D-5060 Bergisch Gladbach 1 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.05.83
Patentblatt 83/19

(72) Erfinder: Knoblauch, Gert, Dr., Dörrenbitze 21,
D-5203 Much (DE)
Erfinder: Dietz, Wolfgang, Dipl.-Ing., Schönenborner Weg 15, D-5253 Lindlar (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH FR GB IT LI LU NL
SE

(74) Vertreter: Mehl, Ernst, Dipl.-Ing. et al, Postfach 22 01 76,
D-8000 München 22 (DE)

(54) **Austenitischer Stahl mit verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen neutroneninduziertes Schwellen.**

(57) Zur Verringerung des Volumenschwellens unter Beschuß schneller Neutronen wird der handelsübliche Stahl 1.4970 dahingehend abgewandelt, daß der Gehalt an Silizium von maximal 0,55 auf 1,0% und der Gehalt an Molybdän von maximal 1,4 auf 1,5% erhöht wird. Die Eignung dieses austenitischen, rostfreien Stahles als Werkstoff im Reaktorbau wird dadurch verbessert.

EP 0 078 440 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	FR-A-2 483 467 (KERNFORSCHUNGSZENTRUM) * Ansprüche 1,2 *	1	C 22 C 38/44 C 22 C 38/50
Y	--- FR-A-2 394 618 (COMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE) * Ansprüche; Seite 1, Zeilen 4-12 *	1	
Y	--- FR-A-2 318 237 (UNITED STATES ENERGY RESEARCH AND DEVELOPMENT ADMINISTRATION) * Ansprüche 2,3,9 *	1	
Y	--- GB-A- 993 613 (SANDVIKES) * Ansprüche 1,3,5,8,9,11; Seite 1, Zeilen 11-17 *	1	
Y	--- EP-A-0 037 446 (WESTINGHOUSE-ELECTRIC) * Zusammenfassung; Ansprüche *	1	C 22 C 38/44 C 22 C 38/50
A	--- GB-A- 733 510 (STRAUMANN) -----	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 10-11-1983	Prüfer OBERWALLENEY R.P.L.I
----------------------------------	--	---------------------------------------

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