(11) **EP 1 340 939 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(51) Int CI.7: **F22B 37/00**

(43) Veröffentlichungstag A2: 03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: 03003557.0

(22) Anmeldetag: 17.02.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 27.02.2002 DE 10208500

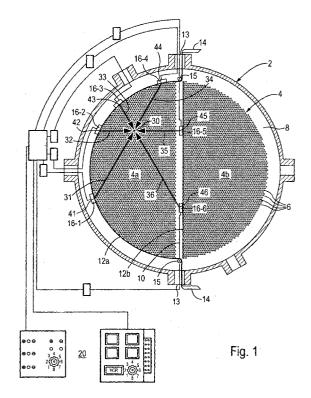
(71) Anmelder: Framatome ANP GmbH 91058 Erlangen (DE)

(72) Erfinder:

- Stoss, Johannes
 91056 Erlangen (DE)
- Selinger, Johann
 90522 Oberasbach (DE)
- (74) Vertreter: Mörtel & Höfner Patentanwälte
 Blumenstrasse 1
 90402 Nürnberg (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Durchführen von Wartungsarbeiten auf der Sekundärseite eines nuklearen Dampferzeugers

Bei einem Verfahren zum Durchführen von (57)Wartungsarbeiten auf der Sekundärseite eines nuklearen Dampferzeugers, insbesondere zum Inspizieren oder Bergen eines zwischen den Heizrohren (6) eines nuklearen Dampferzeugers (2) befindlichen Fremdteiles (30), wird am Umfang des Heizrohrbündels (4a,4b) eine Führungsbahn (12) angeordnet wird, auf die anschließend wenigstens ein Fahrzeug (16-1 bis 16-6) mit einer auf ihm gelagerten ausfahrbaren Lanze aufgegleist und fernbedient entlang der Führungsbahn (12) in eine Position (41-46) verfahren wird, in der die Ausfahrrichtung der Lanze auf einen sich ins Innere des Rohrbündels (4a,4b) erstreckenden Spalt zwischen den Heizrohren (6) ausgerichtet und mit einem an ihrem freien Ende angeordneten Wartungsgerät, insbesondere ein Inspektionsgerät bzw. Bergewerkzeug fernbedient in den Spalt eingeführt werden kann.





Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 3557

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	FR 2 544 123 A (THOM) 12. Oktober 1984 (1984) * Seite 4, Zeile 24 Zeile; Abbildungen	ME JEAN PATRICK) 984-10-12) - Seite 5, letzte	1,6	F22B37/00
A	EP 0 459 597 A (ELE 4. Dezember 1991 (1 * Spalte 6, Zeile 3 Abbildungen *		1,6	
A	EP 0 230 377 A (WES CORP) 29. Juli 1987			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vo	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	2. April 2004	Van	Gheel, J
X : von Y : von and	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nnologischer Hintergrund	E : älteres Pateni et nach dem Am mit einer D : in der Anmeld prie L : aus anderen (dokument, das jedo neldedatum veröffe lung angeführtes Do Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 3557

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.

02-04-2004

Im Recherchenbe angeführtes Patentde		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam		Datum der Veröffentlichun
FR 2544123	Α	12-10-1984	FR	2544123	A1	12-10-1984
EP 0459597	Α	04-12-1991	US	4827953	A	09-05-1989
			EP	0459597		04-12-1991
			AT	77467		15-07-1992
			CA	1295897		18-02-1992
			ÐΕ	3779919	D1	23-07-1992
			DE	3779919	T2	10-12-1992
			EP	0305483		08-03-1989
			JP	1503168		26-10-1989
			JP	2883344		19-04-1999
			WO	8807156		22-09-1988
			US	5065703		19-11-1991
			US	5286154		15-02-1994
			US 	5341406	A 	23-08-1994
EP 0230377	Α	29-07-1987	US	4702878		27-10-1987
			US	4760876		02-08-1988
			EP	0230377 62169038		29-07-1987
			JP	02109038	А	25-07-1987

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