


 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 84102394,8


 Int. Cl.⁴: **F 28 G 3/00**
F 28 G 3/04


 Anmeldetag: 06.03.84


 Priorität: 22.03.83 DE 3310325


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 03.10.84 Patentblatt 84/40


 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 17.04.85


 Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR SE


 Anmelder: **KRAFTWERK UNION**
AKTIENGESELLSCHAFT
Wiesenstrasse 35
D-4330 Mülheim (Ruhr)(DE)


 Erfinder: **Häberlein, Manfred**
Lübecker Strasse 14
D-8500 Nürnberg(DE)


 Erfinder: **Weigl, Heribert**
Waldstrasse 3
D-8524 Neunkirchen am Brand(DE)


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


54 Werkzeug zum fernbedienbaren Reinigen der Rohrenden eines Rohrbündels.


 57 Zum fernbedienbaren Reinigen der Außenseite von Rohrenden (13) eines Rohrbündels in einem Wärmetauscher wird ein Werkzeug (14) eingesetzt, das in einer Hohlwelle (20) einen schwenkbar gelagerten zweiarmigen Hebel (30) aufweist. Das eine Ende des Hebels (30) ist zum Beispiel mit einer Stahlbürste (52) als Reibaufsatz versehen und wird von einer Feder (35) in das Innere der Hohlwelle (20) gezogen. Am anderen Ende greift eine Stange (40) an, mit der der Hebel (30) aus der Hohlwelle (20) herausgedrückt werden kann. Die Erfindung ist insbesondere für die Reparatur von Dampferzeugern in Kernkraftwerken vorgesehen.

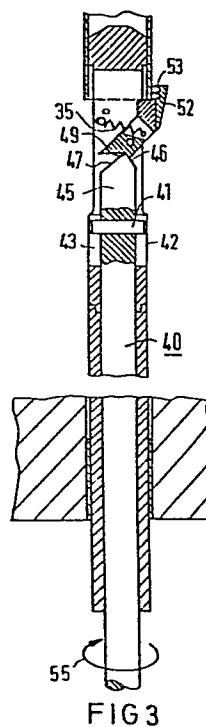


FIG 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0120355
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 2394

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
D, A	EP-A-O 010 175 (WESTINGHOUSE) * Seite 3, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 1; Figuren 1-6 *	1	F 28 G 3/00 F 28 G 3/04														
A	--- EP-A-O 058 850 (WESTINGHOUSE)																
A	--- EP-A-O 006 339 (WESTINGHOUSE)																
A	--- EP-A-O 064 436 (FRAMATOME)																
A	--- EP-A-O 045 454 (KRAFTWERK)																

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) F 28 G F 28 F B 25 J														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-12-1984	Prüfer FILTRI G.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	