

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **81104312.4**

51 Int. Cl.³: **F 28 G 1/12**

22 Anmeldetag: **04.06.81**

30 Priorität: **10.06.80 DE 3021698**

71 Anmelder: **Taprogge Gesellschaft mbH,**
Wacholderstrasse 7, D-4000 Düsseldorf 31 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **16.12.81**
Patentblatt 81/50

72 Erfinder: **Eimer, Klaus, Hölender Weg 11,**
D-4030 Ratingen 6 (DE)
Erfinder: **Kraker, Felix, Hultschinerstrasse 72,**
D-4100 Duisburg 1 (DE)
Erfinder: **Schildmann, Hans Werner, Bleibergstrasse 6,**
D-5629 Heiligenhaus (DE)
Erfinder: **Schmitz, Günther, Friemersheimer Strasse 80a,**
D-4130 Moers (DE)
Erfinder: **Sonnenschein, Hans, Dr., Rüttelskamp 48,**
D-4300 Essen (DE)

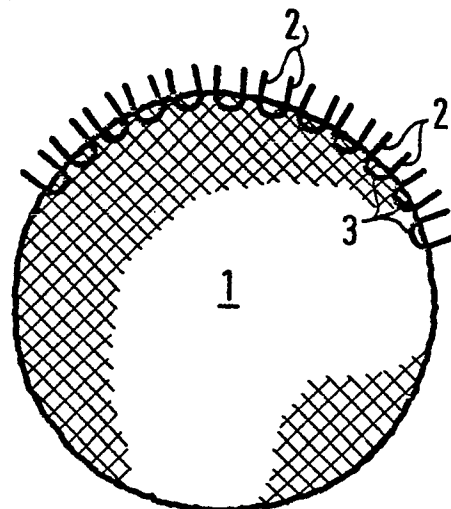
84 Benannte Vertragsstaaten: **FR GB IT**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **19.05.82 Patentblatt 82/20**

74 Vertreter: **Michelis, Theodor, Dipl.-Ing.,**
Westendstrasse 131, D-8000 München 2 (DE)

54 **Reinigungskörper für die Innenreinigung von Röhrenwärmetauschern.**

57 Die Erfindung betrifft Reinigungskörper aus Schwammgummi mit Abrasivenelementen (2, 3) für die Innenreinigung von Röhren, insbesondere von Dampfkraftwerkskondensatoren, wobei die Abrasivenelemente (2, 3) als Borsten mit Borstenschaft (2) sowie Befestigungsfuß (3) ausgeführt und mit ihrem Befestigungsfuß (3) in dem Schwammgummielement (1) durch Einschäumen verankert sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0041698
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4312

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>US - A - 4 077 079</u> (KNAPP) * ganzes Dokument *	1,2,4,5	F 28 G 1/12
	--		
A	<u>US - A - 4 016 620</u> (POWERS) * Spalten 4,5; Figuren 1,7 *	1,2,5	
	--		
A	<u>DE - A - 2 026 502</u> (KNAPP) * Seite 8, Anspruch 2; Figur 2 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) F 28 G B 08 B
	--		
P/X	<u>US - A - 4 242 771</u> (KNAPP) * Spalten 3,4; Figuren 1,4 *	1,3,5	
	--		
P/X	<u>DE - A - 2 914 291</u> (SAGAWA) * Seite 5, letzter Abschnitt; Seite 6, Abschnitte 1,2,3; Figuren 1,2 *	1,3,5	
	--		
A	<u>CH - A - 451 033</u> (MCBEATH) -----		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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
<input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	22.02.1982	SCHOUFOUR	