



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 021 106

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80103006.5

(51) Int. Cl. 3; F 24 H 1/10

(22) Anmeldetag: 29.05.80

(30) Priorität: 12.06.79 DE 7916927 U

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin

und München

Postfach 22 02 61

D-8000 München 22(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.01.81 Patentblatt 81/1

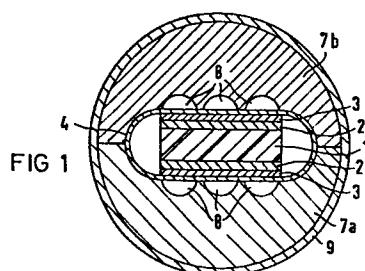
(72) Erfinder: Neimanns, Nikolaus Dipl.-Phys.
Giessener Strasse 12
D-6483 Salmünster(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.02.81

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

(54) Durchlauferhitzer.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Durchlauferhitzer mit Heizelementen 1 aus kaltleitendem Material. Die Heizelemente 1 sind samt sie beidseitig bedeckenden Strom-Zuführungselektroden 2 und einer die Zuführungselektroden bedeckenden elektrischen Isolation 3 in einem dünnwandigen Hüllrohr 4; 12 eingepackt. Das Hüllrohr 4; 12 liegt in einem zweiteiligen Träger 7a, 7b oder in einem einteiligen Träger 14. Der Träger 7a, 7b; 14 liegt in einem Außenrohr 9; 15 und enthält mindestens zwei vom aufzuheizenden Medium durchströmmbare Kanalbahnen 8; 16, die parallel zum Hüllrohr 4; 12 verlaufen. Abschnitte des Hüllrohrs 4; 12 bilden jeweils eine Wand der Kanalbahnen 8; 16. Die Kanalbahnen 8; 16 gehen vor und hinter dem Hüllrohr 4; 12 in einen einzigen Durchflußquerschnitt über und besitzen einen Querschnitt für einen dünnen, massearmen Heizölstrom.



EP 0 021 106 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0021106

Nummer der Anmeldung
EP 80 10 3006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p><u>CH - A - 510 848 (KONIG)</u> * Spalte 3; Spalte 4, Zeilen 1-31; Figuren 1-8 *</p> <p>---</p> <p><u>FR - A - 2 360 044 (SOC. GENERAL DE FONDERIE)</u> * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 23; Figuren 2-4 *</p> <p>---</p> <p><u>P EP - A - 0 009 136 (SIEMENS)</u> * Zusammenfassung; Figur 2 *</p> <p>-----</p>	1,4,56	F 24 H 1/10 F 23 K 5/00
P		1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl.)
			F 24 H F 23 K F 23 D
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Grunden angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer	VAN GESTEL
Den Haag	11-11-1980		