



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(51) Int. Cl.⁷: F22B 1/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.06.1998 Patentblatt 1998/25

(21) Anmeldenummer: 97122096.7

(22) Anmeldetag: 15.12.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Bavelaar, Wilhelmus Johannes Adrianus**
2361 VX Warmond (NL)
• **Boom, Wilhelmus Cornelis Maria**
2291 MB Wateringen (NL)

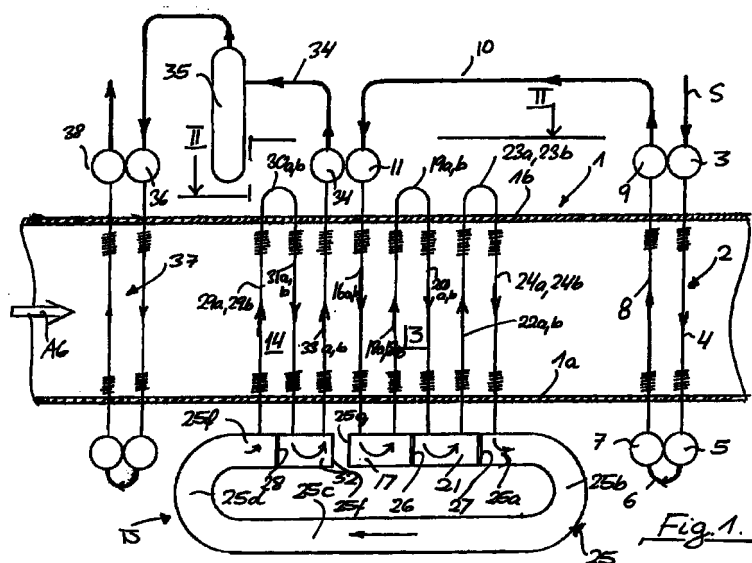
(30) Priorität: 14.12.1996 DE 19651936

(74) Vertreter:
Carstens, Wilhelm, Dipl.-Phys.
L. & C. Steinmüller GmbH
51641 Gummersbach (DE)

(54) **Durchlaufdampfzuger mit einem Gaszug zum Anschliessen an eine Heissgas abgebende Vorrichtung**

(57) Bei einem Durchlaufdampfzuger mit einem Gaszug (1) zum Anschließen an eine Heißgas abgebende Vorrichtung, insbesondere Gasturbine, mindestens mit einer ersten Verdampferheizfläche (13) und einer dieser abgasströmungseitig vorgeschalteten dampfseitig nachgeschalteten zweiten Verdampferheizfläche (14), wobei die Heizflächen aus Rohren aufgebaut sind und über Sammler beaufschlagbar sind, ist zur Ermöglichung einer horizontalen Anordnung vorgesehen, daß die Verdampferheizflächen (13, 14) in einem im wesentlichen horizontalen Gaszug (1) unter vertikaler Ausrichtung der Rohre (16, 18, 20, 22, 24, 29, 31, 33) angeordnet sind.

baus sind und über Sammler beaufschlagbar sind, ist zur Ermöglichung einer horizontalen Anordnung vorgesehen, daß die Verdampferheizflächen (13, 14) in einem im wesentlichen horizontalen Gaszug (1) unter vertikaler Ausrichtung der Rohre (16, 18, 20, 22, 24, 29, 31, 33) angeordnet sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 326 388 A (JOHNSON MATTHEY INC) 2. August 1989 (1989-08-02) * Spalte 6, Zeile 38 - Spalte 7, Zeile 53; Abbildungen *	1,2	F22B1/18
Y	US 4 685 426 A (KIDALOSKI RAYMOND G ET AL) 11. August 1987 (1987-08-11) * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 48; Abbildungen *	1,2	
X	FR 1 558 043 A (AMERICAN MACHINE & FOUNDRY) 21. Februar 1969 (1969-02-21) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 17 - Seite 2, linke Spalte, Absatz 3 * * Seite 3, linke Spalte, letzter Absatz - rechte Spalte, Absatz 1 * * Seite 3, rechte Spalte, Absatz 3; Abbildungen *	1	
E	DE 196 51 678 A (SIEMENS AG) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 6, Zeile 9; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 5 131 459 A (THOMPSON GUY T ET AL) 21. Juli 1992 (1992-07-21) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 52; Abbildungen *	1	F22B
A	US 5 359 823 A (KIDALOSKI RAYMOND G ET AL) 1. November 1994 (1994-11-01) * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 37; Abbildungen *	2	
A	EP 0 450 072 A (MIURA KOGYO KK) 9. Oktober 1991 (1991-10-09) * Spalte 8, Zeile 6 - Zeile 22; Abbildungen *	2	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. September 2000	Prüfer Van Gheel, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 134 430 A (HEYN) 26. Mai 1964 (1964-05-26) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. September 2000	
		Prüfer Van Gheel, J	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 12 2096

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.

22-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0326388 A	02-08-1989	JP 1294909 A	28-11-1989
US 4685426 A	11-08-1987	CA 1270157 A	12-06-1990
		JP 2517272 B	24-07-1996
		JP 62266301 A	19-11-1987
		KR 9100816 B	09-02-1991
FR 1558043 A	21-02-1969	DE 1601939 A	04-03-1971
		GB 1165094 A	24-09-1969
		US 3442324 A	06-05-1969
DE 19651678 A	25-06-1998	CN 1239540 A	22-12-1999
		WO 9826213 A	18-06-1998
		EP 0944801 A	29-09-1999
US 5131459 A	21-07-1992	DE 69220445 D	24-07-1997
		DE 69220445 T	12-02-1998
		EP 0536962 A	14-04-1993
US 5359823 A	01-11-1994	KEINE	
EP 0450072 A	09-10-1991	DE 68922403 D	01-06-1995
		DE 68922403 T	05-10-1995
		KR 9504497 B	01-05-1995
		AU 628463 B	17-09-1992
		AU 4805190 A	10-07-1990
		CA 2006576 A,C	22-06-1990
		WO 9007084 A	28-06-1990
		US 5273001 A	28-12-1993
		US 5199384 A	06-04-1993
US 3134430 A	26-05-1964	KEINE	

EPO FORM P0481

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