

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 848 207 A3

(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(30) Priorität: **14.12.1996 DE 19651936**(71) Anmelder: **NEM B.V.****2321 JW Leiden (NL)**

(72) Erfinder:

- **Bavelaar, Wilhelmus Johannes Adrianus**
2361 VX Warmond (NL)

- **Boom, Wilhelmus Cornelis Maria**
2291 MB Wieringen (NL)

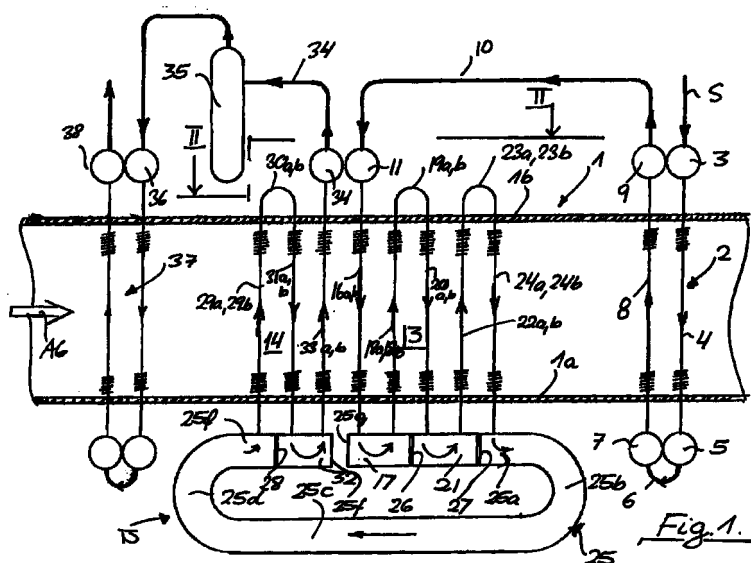
(74) Vertreter:

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

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

(57) Bei einem Durchlaufdampfzeuger 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 auf-

baut 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.



EP 0 848 207 A3



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 X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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