

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 116 862 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(51) Int Cl. 7: **F01K 3/18, F22B 1/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(21) Anmeldenummer: **00126349.0**

(22) Anmeldetag: **02.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **15.01.2000 DE 10001512**

(71) Anmelder: **MAN Turbomaschinen AG GHH BORSIG 46145 Oberhausen (DE)**

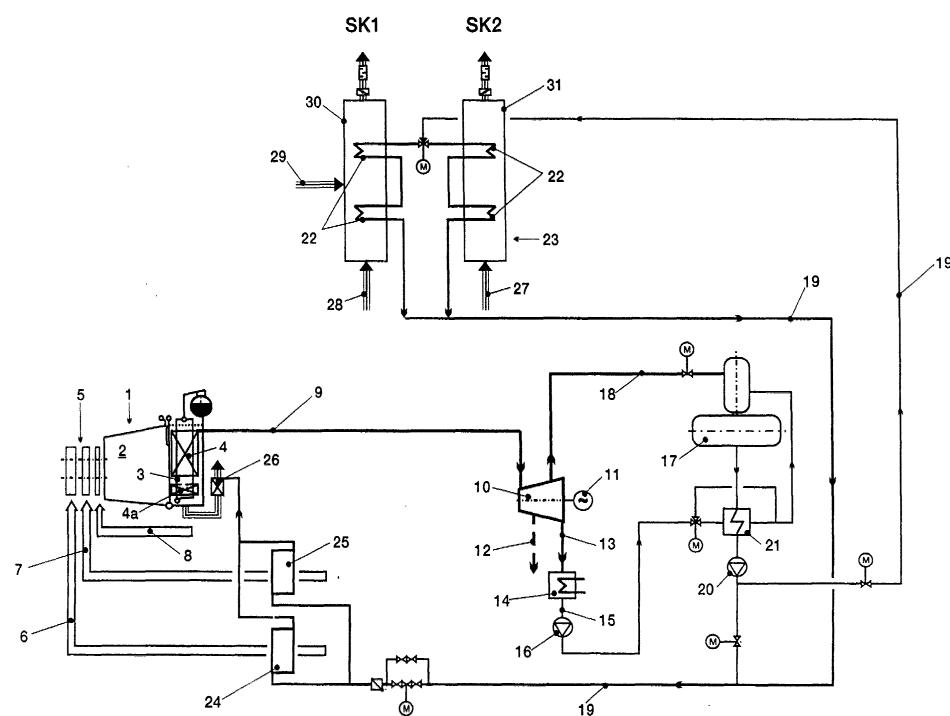
(72) Erfinder: **Gericke, Bernd 51067 Köln (DE)**

(74) Vertreter: **Radünz, Ingo, Dipl.-Ing. Schumannstrasse 100 40237 Düsseldorf (DE)**

(54) Verfahren zur Erzeugung von Dampf und eine Dampferzeugeranlage

(57) In einem Verfahren zur Erzeugung von Dampf in einer Dampferzeugeranlage mit einem mit Gichtgas gefeuerten Dampferzeuger (1) wird das entgaste Speisewasser des Dampferzeugers (1) in einem externen Wasser/Wasser-Wärmetauscher (21) im Wärmetausch mit Dampfturbinenkondensat gekühlt. Das gekühlte und anschließend hochgespannte Speisewasser wird in ei-

nem von dem Dampferzeuger (1) unabhängigen Abhitzekessel (23) im Wärmetausch mit Abluft vorgewärmt. Das dem Dampferzeuger (1) zugeführte Gichtgas und die dem Dampferzeuger (1) zugeführte Verbrennungsluft werden im Wärmetausch mit dem vorgewärmten Speisewasser in außen liegenden Vorwärmern (24, 25) vorgewärmt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6349

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	DE 43 27 476 A (STEINMUELLER GMBH L & C) 23. Februar 1995 (1995-02-23) * Spalte 2, Zeile 48 – Spalte 3, Zeile 60; Abbildungen * ---	1,5	F01K3/18 F22B1/18						
A	DE 296 08 816 U (BABCOCK BABCOCK LENTJES KRAFTW) 1. August 1996 (1996-08-01) * das ganze Dokument * ---	1,5							
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 02, 29. Februar 2000 (2000-02-29) & JP 11 325406 A (EBARA CORP), 26. November 1999 (1999-11-26) * Zusammenfassung * ---	1,5							
A	DE 196 45 322 A (ASEA BROWN BOVERI) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * das ganze Dokument * ----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
F22B F01K C21B F22D									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>2. August 2002</td> <td>Zerf, G</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	2. August 2002	Zerf, G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	2. August 2002	Zerf, G							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									

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

EP 00 12 6349

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4327476	A	23-02-1995	DE	4327476 A1		23-02-1995
DE 29608816	U	01-08-1996	DE	29608816 U1		01-08-1996
JP 11325406	A	26-11-1999	KEINE			
DE 19645322	A	07-05-1998	DE	19645322 A1		07-05-1998
			CN	1182170 A		20-05-1998
			GB	2318833 A ,B		06-05-1998
			JP	10169414 A		23-06-1998
			US	6018942 A		01-02-2000