(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 111 198 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: **00127255.8**

(22) Anmeldetag: **18.12.2000**

(51) Int Cl.[7]: **F01K 23/10**

(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: **23.12.1999 DE 19962403**

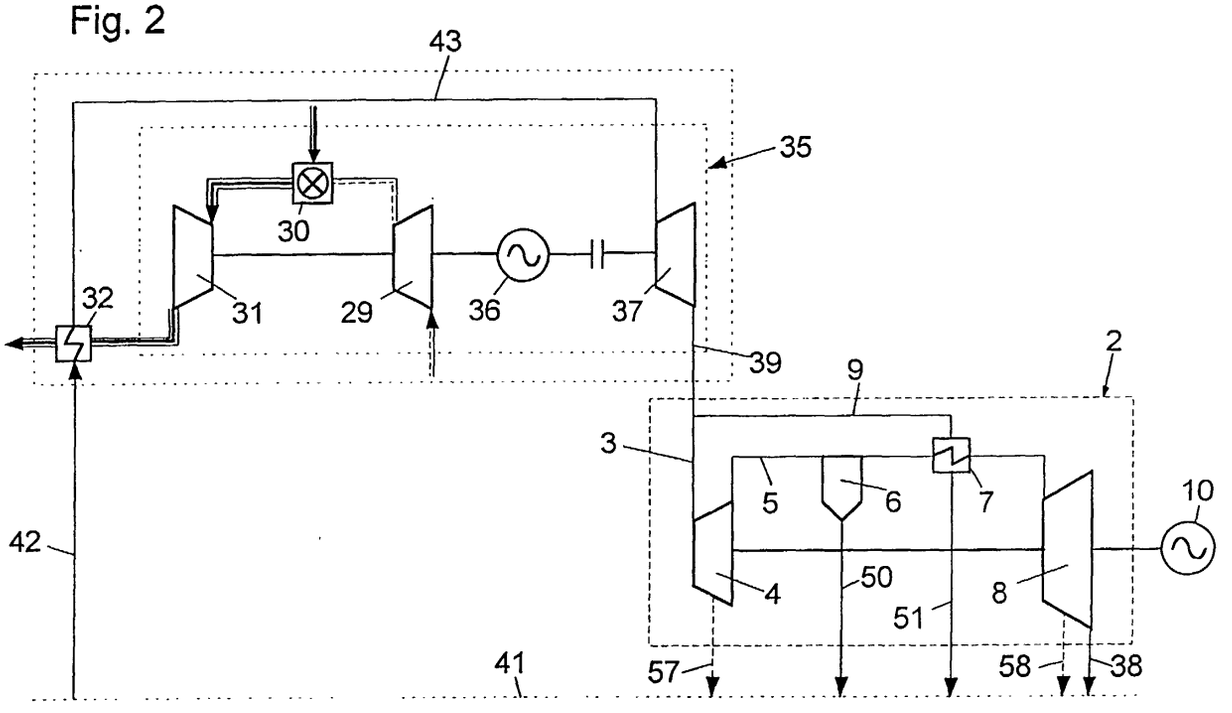
(71) Anmelder: **ALSTOM (Switzerland) Ltd**
5401 Baden (CH)

(72) Erfinder:
- **Liebig, Erhard**
  79725 Laufenburg (DE)
- **Nielsen, Henrik**
  2942 Skodsborg (DK)

(54) Verfahren zum Umrüsten eines Sattdampf erzeugenden Systems mit mindestens einer Dampfturbogruppe sowie nach dem Verfahren umgerüstetes Kraftwerk

(57) Ein Sattdampf erzeugendes System (1) wird durch mindestens einen Gasturbosatz (29, 30, 31, 36), mindestens einen Abhitzekessel (32) und mindestens eine Vorschaltdampfturbine (37) ersetzt. Die Vorschaltdampfturbine (37) ist mit dem Gasturbosatz (29, 30, 31, 36) gekoppelt, welche durch den im Abhitzekessel (32) erzeugten Dampf versorgt wird. Der Abdampf der Vorschaltdampfturbine (37) wird der Sattdampfmitteldruckdampfturbine (4) zugeführt.

Fig. 2



EP 1 111 198 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7255

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 97 18386 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Seite 5, Zeile 2 - Seite 6, Zeile 33; Abbildungen *	1,2,5,11	F01K23/10
A	US 5 660 037 A (TERMUEHLEN HEINZ) 26. August 1997 (1997-08-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

F01K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	31. März 2003	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 : 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 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 00 12 7255

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.

31-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9718386 A	22-05-1997	WO 9718386 A1	22-05-1997
US 5660037 A	26-08-1997	CA 2179867 A1	28-12-1996
		US 5809783 A	22-09-1998
		US 5784888 A	28-07-1998

EPO FORM P0461

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