

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85890073.1

(51) Int. Cl.⁴: **F 01 K 7/16**

(22) Anmeldetag: 21.03.85

F 01 K 19/02, F 01 K 23/06
F 01 D 25/26

(30) Priorität: 23.03.84 AT 984/84

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.10.85 Patentblatt 85/42

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 26.02.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

(71) Anmelder: Jericha, Herbert Dipl.-Ing. Dr. Univ. Prof.
Alserstrasse 69
A-1080 Wien(AT)

(72) Erfinder: Jericha, Herbert Dipl.-Ing. Dr. Univ. Prof.
Alserstrasse 69
A-1080 Wien(AT)

(54) Dampfkreislauf für Dampfkraftanlagen.

(57) Gemäß der vorliegenden Erfindung wird ein Dampfkreislauf mit hoher Temperatur der Wärmezufuhr geschaffen. Dies erfolgt in dem das Medium Wasserdampf eine doppelte Schleife, ähnlich einer Ziffer 8 durchströmt, wobei gemäß Figur 1 und Anspruch 1 die äußere Wärme auf höchstem Temperaturniveau dem Dampf in der temperaturmäßig höher liegenden Schleife zugeführt wird und dieser nach der Expansion in der Hochtemperatur-Dampfturbine und der Kühlung im Wärmetauscher verzweigt wird, zum Teil der temperaturmäßig tiefer liegenden Schleife zur Entspannung in die Kondensationsturbine zugeleitet wird, und nach Kondensation und Anzapfvorwärmung als Einspritz-Speisewasser in den anderen Zweig des Dampfstromes zur Kühlung vor dem Eintritt in den Kompressor eingespritzt und damit der Hochtemperaturschleife wieder zugeführt wird, womit nach Kompression und Aufwärmung Dampfwärmetauscher mit dem Eintritt in den Dampferhitzer zur äußeren Wärmezufuhr die doppelte Schleife geschlossen wird. Neben hohem thermischen Wirkungsgrad der Wärmekraftanlage werden günstige strömungstechnische und festigkeitsmäßige Eigenschaften der Hochtemperatur-Dampfturbine erhalten.

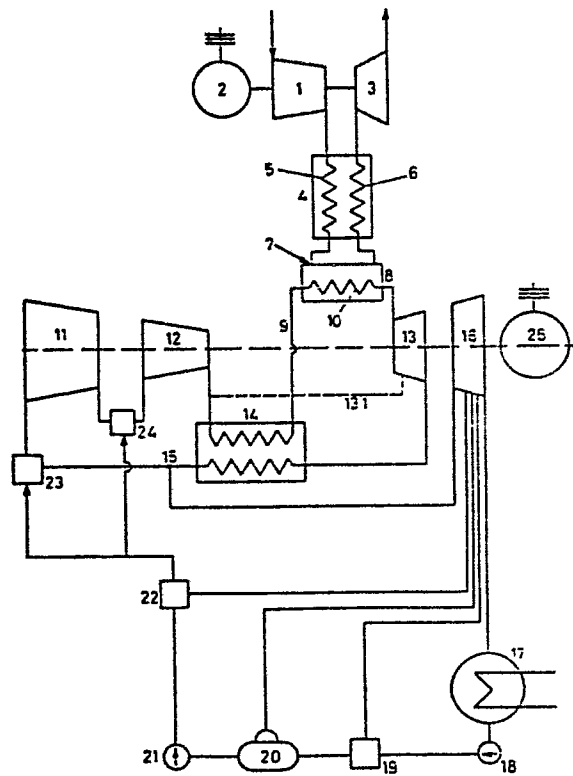


Fig. 1 : Dampfkreislauf für Dampfkraftanlage.
 Kreislaufschema mit Bezeichnungen entsprechend dem
 Beschreibungstext.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0158629
Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85890073.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE - A - 2 262 305 (BROWN BOVERI) * Fig. * --	1	F 01 K 7/16 F 01 K 19/02 F 01 K 23/06
D, A	DE - A1 - 2 637 924 (STAL-LAVAL) * Gesamt * --	1	F 01 D 25/26
D, A	GB - A - 1 470 527 (LANG) --	1	
A	DE - B - 1 212 561 (LICENTIA) * Gesamt * --	4	
A	DE - B - 1 220 671 (ESCHER WYSS) * Gesamt * --	4	
A	DE - B2 - 2 003 954 (ELIN) --	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
D, A	AT - B - 290 927 (ELIN) * Gesamt * ----	5	F 01 K 7/00 F 01 K 19/00 F 01 K 23/00 F 01 D 25/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 26-11-1985	Prüfer BAUMANN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			