



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **93890249.1**

(51) Int. Cl.⁵ : **F01K 23/10, F22D 11/02**

(22) Anmeldetag : **20.12.93**

(30) Priorität : **24.12.92 AT 2572/92**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
29.06.94 Patentblatt 94/26

(84) Benannte Vertragsstaaten :
BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **19.04.95**
Patentblatt 95/16

(71) Anmelder : **AUSTRIAN ENERGY &
ENVIRONMENT SGP/WAAGNER-BIRO GmbH**
Siemensstrasse 89
A-1210 Wien (AT)

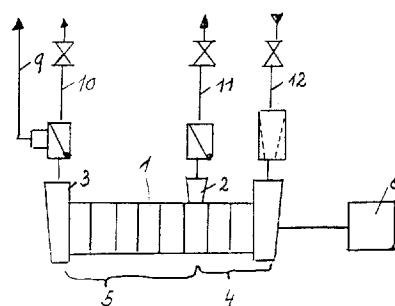
(72) Erfinder : **Antosijevicz, Peter, Dipl.-Ing.**
Markomannenstrasse 13
A-1220 Wien (AT)

(74) Vertreter : **Wallner, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Austrian Energy & Environment
SGP/Waagner-Biro GmbH
Siemensstrasse 89
A-1210 Wien (AT)

(54) **Verfahren zur Speisung eines Mehrdruckdampfzerzeugers und Speisepumpe.**

(57) Ein Mehrdruckdampfzerzeuger insbesondere Abhitzekessel mit Hoch- und Niederdruckheizflächen wird mittels einer mehrstufigen Speisepumpe (1) angespeist, wobei das Speisepumpenaggregat mindestens zwei Druckstutzen (2, 3) aufweist, an welchen die Niederdruckleitung (11) bzw. Hochdruckleitung (10) des Dampfzerzeugers angeschlossen ist. Die Speisepumpe (1, 1') kann auch mehrgewölbig ausgebildet sein, wobei in der Verbindungsleitung der einzelnen Gehäuse eine Abzweigleitung für die unterschiedlichen Druckbereiche angeschlossen werden kann. Durch die Erfindung wird die Anspeisung vereinfacht indem die Anzahl der Speisepumpenaggregate reduziert wird (Fig.1).

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 89 0249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	CH-A-169 452 (SULZER) * Seite 2, linke Spalte, letzter Absatz - rechte Spalte, Absatz 2; Abbildungen *	1,2,4,5	F01K23/10 F22D11/02
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 69 (M-286) 31. März 1984 & JP-A-58 217 709 (TOKYO-SHIBAURA DENKI) 17. Dezember 1983 * Zusammenfassung *	1,2,4,5	
A	US-A-3 204 407 (MEISSENBERG) * Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 58; Abbildung 2 *	1,2,4	
A	US-A-3 118 386 (CARSWELL) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 15 *	1-3	
A	ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK, Bd.109, Nr.11, 1992, WIEN AT Seiten 558 - 569 HERBERT JERICHA 'Wärme-Cogeneration' * Seite 565; Abbildung 5 *	1,2,4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 167 (M-042) 19. November 1980 & JP-A-55 114 837 (TAKEUCHI KIYOSHI) 4. September 1980 * Zusammenfassung *	1	
A	US-A-2 593 058 (SCHLIEDER) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 63; Abbildungen *	1	
A	US-A-2 720 838 (DAHL) * Spalte 1, Zeile 51 - Zeile 57; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F01K F22D F22B F04D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Januar 1995	VAN GHEEL, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		*****	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 (03.12.94) (P/0403)