

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 85115297.5

 Int. Cl.³: **F 25 B 25/02**
F 25 B 11/00, F 25 B 5/00
F 25 B 1/04

 Anmeldetag: 03.12.85

 Priorität: 03.12.84 HU 446184

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 11.06.86 Patentblatt 86/24

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 13.01.88

 Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

 Anmelder: **ENERGIAGAZDALKODASI INTEZET**
33-34, Bem-rakpart
H-1027 Budapest II(HU)

 Erfinder: **Bakay, Arpád, Dr.**
II. Riadó 6/a.
H-Budapest(HU)

 Erfinder: **Bergmann, György**
XI. Andor u. 5.
H-Budapest(HU)

 Erfinder: **Hivessy, Géza**
XV. Platán u. 4.
H-Budapest(HU)

 Erfinder: **Szentgyörgyi, Istvan, Dr.**
III. Gárdos Mariska u. 10.
H-Budapest(HU)

 Vertreter: **Patentanwälte Viering & Jentschura**
Steinsdorfstrasse 6
D-8000 München 22(DE)

 **Wärmepumpe.**

 Wärmepumpe mit einem oder mehreren Verdichtern (3), Verdampfern (6), Kondensatoren (4) und druckreduzierenden Elementen (5, 8) sowie diese Einheiten verbindenden Rohrleitungen, wobei das Arbeitsmedium der Wärmepumpe zur Gewährleistung einer Kondensation bzw. einer Verdampfung bei veränderlicher Temperatur aus einer Mischung von in- einander gut löslichen Medien mit unterschiedlichen Siedepunkten besteht. Zur Annäherung an einen optimalen Leistungsfaktor ist der Verdichter (3) als mehrere Saug- und/ oder Druckstutzen aufweisende Einheit ausgebildet, deren Stutzen mehrere Druckstufen (p_1, p_2, p_3, p_4, p_5) zum gleichzeitigen Ansaugen bei mehr als einem Druckniveau und/oder zur Lieferung auf mehr als ein Druckniveau bilden, wobei die Druckstufenanzahl des Verdampfers (6) gleich der Anzahl der saugseitigen Druckniveaus, und die Druckstufenanzahl der Kondensatoren (4) gleich der Anzahl der Druckseitigen Druckniveaus ist (Fig. 8).

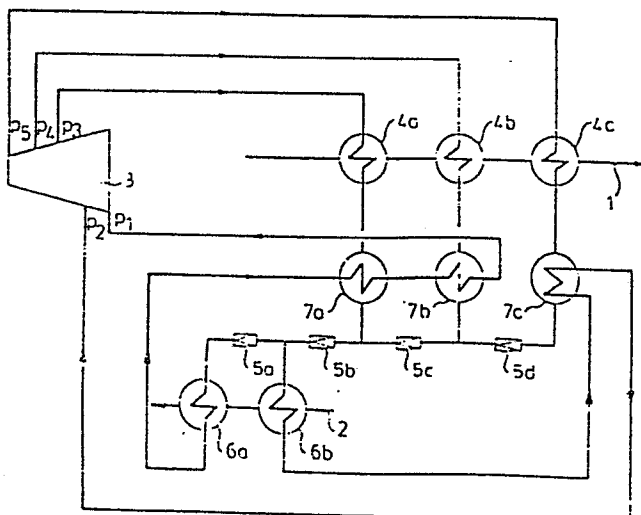


Fig.10



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0184181

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5297

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, Y	EP-A-0 021 205 (ENERGIAGAZDALKODASI INTEZET) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 20; Figuren 1-4 *	1	F 25 B 25/02 F 25 B 11/00 F 25 B 5/00 F 25 B 1/04
A	---	3	
Y	DE-C- 830 801 (ALTENKIRCH) * Seite 2, Zeilen 41-83; Figuren 1,2 *	1	
A	---	1,2	
A	DE-B-1 035 669 (WERGNER) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 50; Figuren 1,2 *	1,2	
A	---	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	DE-C- 867 122 (ALTENKIRCH) * Seite 2, Zeile 83 - Seite 3, Zeile 103; Figuren 2-4 *	1,2	F 25 B
A	---	1,2	
A	DE-C- 712 629 (GLÄBEL) * Seite 2, Zeilen 24-110; Figuren 1,2 *	1,2	
A	---	1,2	
A	US-A-3 092 976 (HASHEMI-TAFRESHI) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 50; Figuren 1,2 *	1,2	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-10-1987	Prüfer BOETS A.F.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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0184181

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5297

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-1 568 871 (BABCOCK & WILCOX) * Seite 2, linke Spalte, Absatz 4; Figur 2 *	1,3	
A	DE-A-1 900 814 (BABCOCK-ATLANTIQUE) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 6; Seite 5, Absatz 4; Figuren 1,4 *	1	
A	CH-A- 97 319 (ESCHER WYSS) * Seite 1, linke Spalte, letzter Absatz - Seite 2, rechte Spalte, erster Absatz; Figur *	1	
A	US-A-3 577 742 (KOCHER) * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 54; Figur 1 *	1	
A	US-A-2 952 139 (KENNEDY) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 12; Figur 1 *	4	
E	EP-A-0 179 225 (TOSHIBA) * Seite 5, Zeilen 4-22; Seite 9, Zeile 9 - Seite 13, Zeile 9; Seite 20, Zeile 3 - Seite 23, Zeile 5; Seite 23, Zeile 24 - Seite 26, Zeile 2; Figuren 3,4,11,12,14,15 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-10-1987	Prüfer BOETS A.F.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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			