



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 085 994

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83101481.6

(51) Int. Cl.³: F 25 B 25/02
F 24 J 3/04

(22) Anmeldetag: 09.06.80

(30) Priorität: 08.06.79 HU PE001086

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.08.83 Patentblatt 83/33

(72) Erfinder: Hivessy, Géza, Dipl.-Ing.
Kalap utca 6
H-1037 Budapest(HU)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.10.84

(72) Erfinder: Pecz, Péter, Dipl.-Ing.
Római körut 31
H-2400 Dunaujváros(HU)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

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

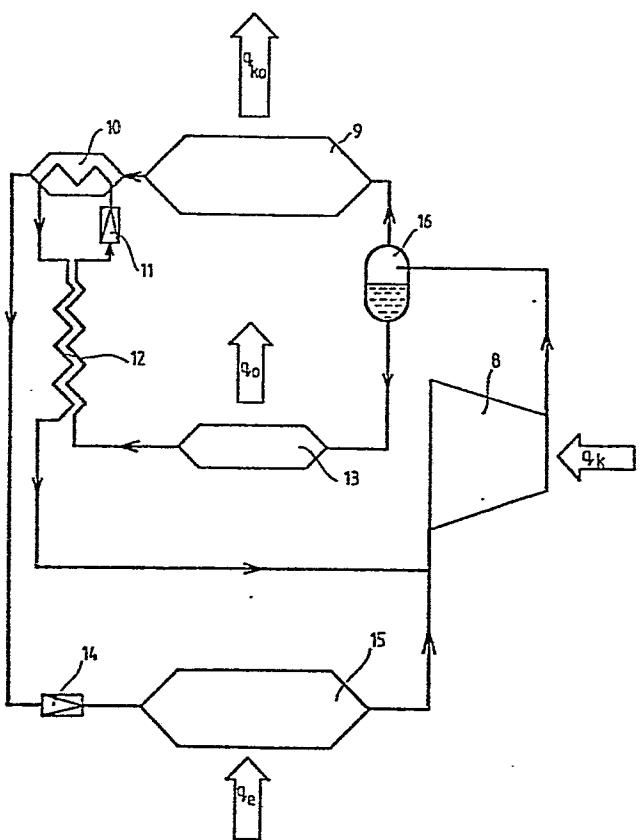
(60) Veröffentlichungsnummer der früheren
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: 0 021 205

(54) Betreiben einer Wärmepumpe oder Kältemaschine.

(57) Betreiben einer Wärmepumpe oder Kältemaschine, in
welcher als Arbeitsmedium ein Arbeitsstoffpaar aus einem
Lösungsmittel und einem darin löslichen Kältemittel verwen-
det wird und ein mechanischer Verdichter (8) vorhanden ist,
mit welchem die Dampfphase des Arbeitsmediums bei
gleichzeitiger Anwesenheit der Flüssigkeitsphase verdichtet
wird. Nach der Verdichtung werden die beiden Phasen von-
einander getrennt. Die Dampfphase wird in einem Konden-
sator (9) kondensiert und in einem Nachkühler (10) von der
entspannten Flüssigkeitsphase nachgekühlt, bevor sie selbst
entspannt, in einem Verdampfer (15) verdampft und mit der
Flüssigkeitsphase wieder zusammengeführt und in den Ver-
dichter (8) geleitet wird.

EP 0 085 994 A3

. / ...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0085994

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 1481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
D, Y	DE-A-2 617 351 (ZEILON) * Seite 4, vorletzter Absatz - Seite 10, Absatz 6; Figuren 1-5 *	1	F 25 B 25/02 F 24 J 3/04
Y	US-A-2 952 139 (KENNEDY) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 9; Figur 1 *	1	
A	---	2, 3	
D, A	DE-B-1 241 468 (FUDERER) * Spalte 6, Zeile 29 - Spalte 7, Zeile 7; Figur 4 *	1-4	
A	---	1, 2	
A	SU-A- 178 831 (CHAIKOVSKII) * Zusammenfassung *	1, 2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	---	1, 2	F 25 B F 24 J
D, A	DE-A-2 538 730 (CARRIER)		
D, A	---		
D, A	DE-C- 84 084 (OSENBRÜCK)		
A	---		
A	DE-A-1 426 956 (FUDERER)		
	---	-/-	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 15-06-1984	Prüfer BOETS A.F.J.
----------------------------------	--	-------------------------------

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 : 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

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0085994

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 1481

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US-A-2 581 558 (RUHEMANN) ---		
A	US-A-2 041 725 (PODBIELNIAK) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 15-06-1984	Prüfer BOETS A.F.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			