

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 87103273.6

51 Int. Cl.⁵ **F25B 39/04 , F25B 49/00**

22 Anmeldetag: 07.03.87

30 Priorität: 20.03.86 DE 3609313

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.10.87 Patentblatt 87/41

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.03.90 Patentblatt 90/13

71 Anmelder: **BROWN, BOVERI - YORK Kälte-
und Klimatechnik**
Gottlieb-Daimler-Strasse 6 Postfach 5180
D-6800 Mannheim 1(DE)

72 Erfinder: **Kerschbaumer, Gerhard, Dr., Dr.
techn.**
Seckacherstrasse 26
D-6800 Mannheim-Wallstadt(DE)

74 Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**
c/o BBC Brown Boveri Aktiengesellschaft
ZPT Postfach 100351 Kallstadter Strasse 1
D-6800 Mannheim 1(DE)

54 **Verfahren zur Rückgewinnung von Verflüssigungswärme einer Kälteanlage und Kälteanlage zur Durchführung des Verfahrens.**

57 Um bei einer Kälteanlage mit Rückgewinnung der Verflüssigungswärme einer Minderung der Kälteleistung beim Umschalten von reinem Kälteerzeugungsbetrieb auf gleichzeitigen Kälteerzeugungs- und Wärmerückgewinnungsbetrieb zu begegnen, wird das anfallende Kältemittelkondensat vor seiner Zufuhr zum Entspannungsorgan (18) unterkühlt. Hierzu wird ein zweiter Wärmetauscher (16) eingesetzt, der einem als Verflüssiger dienenden ersten Wärmetauscher (14) kältemittelseitig nachgeschaltet ist. Die wirksame Wärmetauscherfläche des zweiten Wärmetauschers (16) wird hierbei durch Anstau von Kältemittelkondensat in Abhängigkeit vom Temperaturniveau der rückgewonnenen Verflüssigungswärme an den jeweiligen Betriebszustand angepaßt, wodurch gleichzeitig eine einfache Regelung dieses Temperaturniveaus erreicht wird.

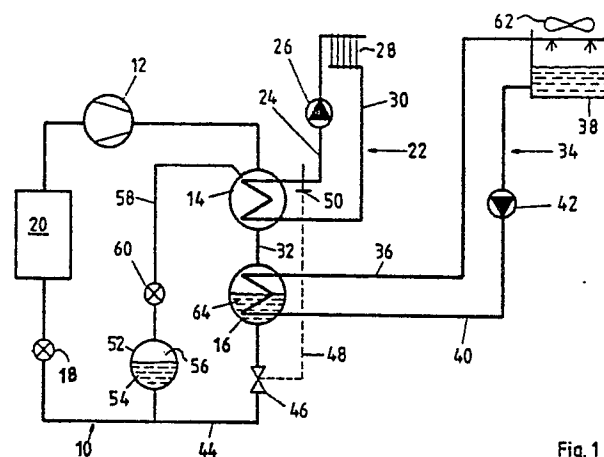


Fig. 1

EP 0 239 837 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 188 829 (SIEWERT) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 24; Figuren 1,2 * ---	1,4,5	F 25 B 39/04 F 25 B 49/00
A	DE-A-2 448 818 (BARTH & STÖCKLEIN) * Seite 5, Absatz 1 - Seite 6, letzter Absatz; Figur * ---	1,4,7	
A	DE-A-3 418 803 (WEIN) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 2; Figur 1 * ---	1,4	
A	GB-A-2 067 275 (TRENDPAM ENGINEERING) * Seite 1, Zeile 106 - Seite 2, Zeile 102; Figuren 1,2 * ---	1,4	
A	EP-A-0 152 608 (LINDE) * Seite 5, Zeile 4 - Seite 10, Zeile 8; Figur 1 * ---	1,4	
A	DE-A-3 030 754 (KÖNIG) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-B-1 054 096 (BERGEDORFER EISENWERK) ---		F 25 B
A	US-A-2 164 761 (ASHLEY) ---		
A	WO-A-8 200 053 (THERMO HEATING) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-12-1989	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	