

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 627 602 A3**

12

### EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **94108397.4**

51 Int. Cl.<sup>6</sup>: **F25B 1/00**

22 Anmeldetag: **31.05.94**

30 Priorität: **04.06.93 DE 4318671**

71 Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft  
Abraham-Lincoln-Strasse 21  
D-65189 Wiesbaden (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**07.12.94 Patentblatt 94/49**

72 Erfinder: **Helmke, Thomas  
Hammerschmidtstrasse 29  
DE-50999 Köln (DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI SE**

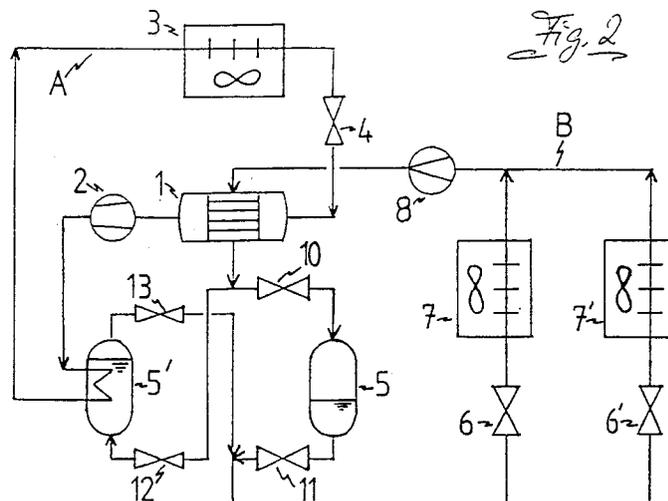
74 Vertreter: **Kasseckert, Rainer  
Linde Aktiengesellschaft,  
Zentrale Patentabteilung  
D-82049 Höllriegelskreuth (DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **01.02.95 Patentblatt 95/05**

54 **Verfahren zum Betreiben einer (Verbund-)Kälteanlage und (Verbund-)Kälteanlage zum Betreiben dieses Verfahrens.**

57 Verfahren zum Betreiben einer (Verbund-)Kälteanlage, die im Wechsel Kühl- und Abtauphasen durchläuft, mit einem Kältemittelkreislauf, einen Verdichter, einen Verflüssiger, ein Entspannungsventil und einen Verdampfer enthaltend, über den die Abkühlung des in einem Kälteflüssigkeitskreislauf zirkulierenden Kälteflüssigkeits erfolgt, der nach seiner Abkühlung einem oder mehreren parallel angeordneten Luftkühlern und anschließend mittels einer Pumpe

wieder dem Verdampfer zugeführt wird. Mindestens ein Teil des Kälteflüssigkeits wird während der Kühlphasen im indirekten Wärmetausch oder mittels eines zwischen dem Kältemittel- und Kälteflüssigkeitskreislauf angeordneten weiteren Kälteflüssigkeitskreislaufes von dem während der Kühlphase im Verdichter überhitzten Kältemittel erwärmt und der so erwärmte Kälteflüssigkeits zirkuliert nach Beendigung der Kühlphase zur Abtauung der Luftkühler in dem Kälteflüssigkeitskreislauf.



EP 0 627 602 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 94108397.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
A	DE - C - 3 105 414 (DANFOSS) * Fig. 1; Zusammenfassung *	1-4	F 25 B 1/00
A	DE - B - 2 536 398 (EMHART) * Anspruch 1; Fig. 1 *	1-4	
A	DE - C - 3 337 995 (DAIKIN) * Anspruch 1; Fig. 1 *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			F 25 B
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 05-12-1994	Prüfer HUBER
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			