

(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**

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

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

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

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

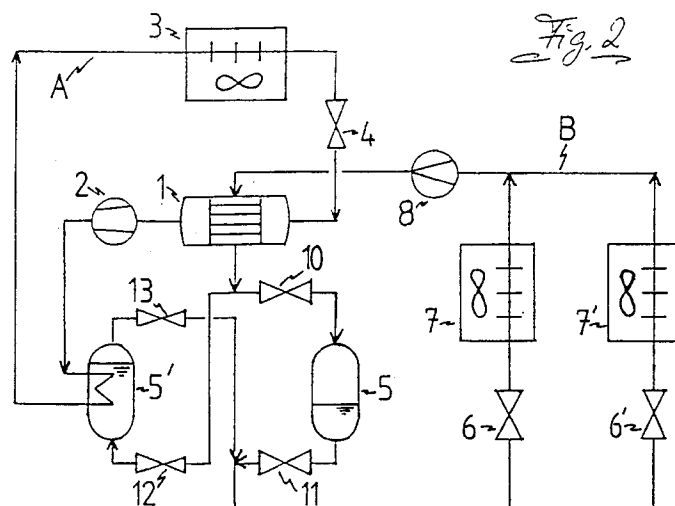
(72) Erfinder: **Helmke, Thomas**  
**Hammerschmidtstrasse 29**  
**DE-50999 Köln (DE)**

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

(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 Kälteträgerkreislauf zirkulierenden Kälteträgers 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 Kälteträgers wird während der Kühlphasen im indirekten Wärmetausch oder mittels eines zwischen dem Kältemittel- und Kälteträgerkreislauf angeordneten weiteren Kälteträgerkreislaufes von dem während der Kühlphase im Verdichter überhitzten Kältemittel erwärmt und der so erwärmte Kälteträger zirkuliert nach Beendigung der Kühlphase zur Abtaugung der Luftkühler in dem Kälteträgerkreislauf.



EP 0 627 602 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

| 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<br>(DANFOSS)<br>* Fig. 1; Zusammenfassung *                      | 1-4                                       | F 25 B 1/00                             |
| A   | DE - B - 2 536 398<br>(EMHART)<br>* Anspruch 1; Fig. 1 *                            | 1-4                                       |   |
| A   | DE - C - 3 337 995<br>(DAIKIN)<br>* Anspruch 1; Fig. 1 *                            | 1-4                                       |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.  |   |   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.) |
|   |   |   | F 25 B                                  |
| Recherchenort<br>WIEN   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>05-12-1994 | Prüfer<br>HUBER                         |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |   |   |