



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 703 422 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.09.1997 Patentblatt 1997/39

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F25D 11/02, F25B 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
27.03.1996 Patentblatt 1996/13

(21) Anmeldenummer: 95114898.0

(22) Anmeldetag: 21.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE ES FR GB IT SE

(30) Priorität: 21.09.1994 DE 4433712

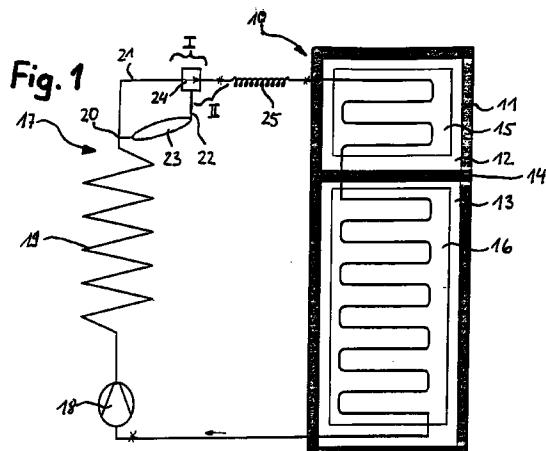
(71) Anmelder: Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH  
81669 München (DE)

(72) Erfinder:

- Maier, Roland, Dipl.-Ing. (FH)  
D-73450 Neresheim (DE)
- Holz, Walter, Dipl.-Ing.  
D-89537 Giengen (DE)
- Mack, Hans-Christian, Ing. grad.  
D-89567 Bergenweiler (DE)
- Becker, Wolfgang, Dipl.-Ing.  
D-89231 Neu-Ulm (DE)

## (54) Gefriergerät

(57) Bei einem Gefriergerät (10) mit wenigstens zwei innerhalb seines wärmeisolierenden Gehäuses (11) angeordneten, thermisch voneinander getrennten Gefrierfächern (12,13), von denen jedes von einem Verdampfer (15,16) gekühlt ist, welche in einem Kältekreis (17) mit einem Verdichter (18) und einem Verflüssiger (19) liegen und über eine Steuereinrichtung mit Kältemittel beaufschlagbar sind, weisen die Gefrierfächer (12,13) unterschiedliches Nutzvolumen auf und sind von in Reihenschaltung angeordneten Verdampfern (15,16) gekühlt, von denen der im Gefrierfach größeren Nutzvolumens angeordnete Verdampfer (16) dem anderen Verdampfer (15) nachgeschaltet ist, welchem zulaufseitig ein in den Kältekreislauf durch ein Umlenksystem (24) einkoppelbares Reservoir (23) für flüssiges Kältemittel vorgeschaltet ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 4898

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                  |   |
|---|--|------------------|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y   | FR 2 652 150 A (MOSKOVSKY TEKHOLOGICHESKY INSTITUT)<br>* Seite 8, Zeile 25 - Seite 13, Zeile 33; Abbildungen 1,2 * | 1,2,6            | F25D11/02<br>F25B5/04                   |
| A   | ---  | 4,5,7-9          |   |
| Y   | US 2 133 964 A (L.B.M. BUCHANAN)<br>* das ganze Dokument *   | 1,2,6            |   |
| A   | ---  | 4,5,7-9          |   |
| Y   | US 2 133 961 A (L.B.M. BUCHANAN)<br>* das ganze Dokument *   | 1,2,6            |   |
| A   | ---  | 4,5,7-9          |   |
| Y   | DE 22 16 482 A (ROBERT BOSCH HAUSGERÄTE GMBH.)<br>* das ganze Dokument *   | 1,2,6            |   |
| A   | ---  |                  |   |
| Y   | DE 10 95 861 B (AKTIESELSKABET ATLAS)<br>* das ganze Dokument *  | 1,2              |   |
| A   | ---  |                  |   |
| Y   | DE 37 21 388 C (SÜddeutsche KÜHLERFABRIK J. FR. BEHR GMBH.)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *                    | 3                | F25B<br>F25D                            |
| A   | ---  |                  |   |
| A   | FR 2 545 914 A (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH.)<br>* Seite 4, Zeile 15 - Seite 7, Zeile 8; Abbildungen 1-4 *       | 1,7              |   |
|   | -----  |                  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |  |                  |   |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer           |   |
| DEN HAAG  | 30.Juli 1997   | Verdonck, J      |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  |                  |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze   |                  |   |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist               |                  |   |
| A : technologischer Hintergrund   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  |                  |   |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  |                  |   |
| P : Zwischenliteratur   | .....  |                  |   |
|   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument  |                  |   |