



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 789 207 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **F25D 11/02**, F25B 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.08.1997 Patentblatt 1997/33

(21) Anmeldenummer: **96113000.2**

(22) Anmeldetag: **09.08.1996**

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

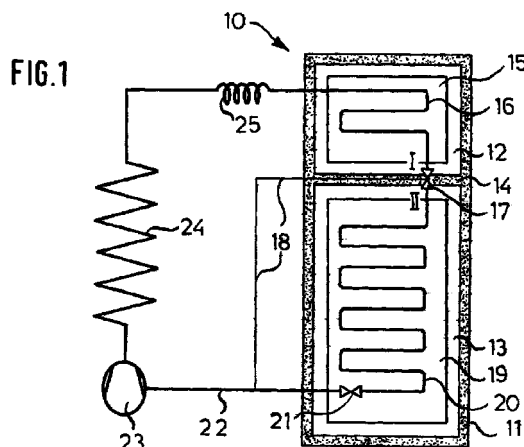
(30) Priorität: **21.09.1995 DE 19535145**

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

(72) Erfinder:
• **Maier, Roland, Dipl.-Ing. (FH)**
73450 Neresheim (DE)
• **Holz, Walter, Dipl.-Ing.**
89537 Giengen (DE)
• **Mack, Hans Christian**
89567 Sontheim/Bergenweiler (DE)
• **Becker, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
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 (15,19) gekühlt ist, welche von einem Verdichter (23) mit Kältemittel beaufschlagt sind, sind die Gefrierfächer (12,13) mit unterschiedlichem Nutzinhalt ausgestattet und die zu deren Kühlung dienenden Verdampfer (15,19) in Reihenschaltung strömungstechnisch verbunden, wobei der zur Kühlung des Gefrierfaches (13) mit dem größeren Nutzinhalt dienende Verdampfer (19) durch zwei Steuermittel (17,21) aus dem Kältekreis auskoppelbar ist und als Reservoir für flüssiges Kältemittel dient.



EP 0 789 207 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 3000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 2 440 534 A (ATCHISON LEONARD W) 27. April 1948 (1948-04-27) * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 1, Zeile 30 * * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 28 * * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 65 * * Ansprüche 1-6 * * Abbildung 1 *	1,4,5,7	F25D11/02 F25B5/04
A	DE 17 51 420 A (SIEGAS METALLWARENFABRIK WILHELM LOH KG) 1. Oktober 1970 (1970-10-01) * Seite 4, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 17 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *	1-5,7	
A	FR 987 661 A (SVENSKA TURBINFABRIKS AKTIEBOLAGET LJUNGSTRÖM) 17. August 1951 (1951-08-17) * Seite 2, Zeile 7 - Seite 2, Zeile 81 * * Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 647 601 A (BRITISH THOMSON-HOUSTON COMPANY LIMITED) 20. Dezember 1950 (1950-12-20) * Seite 1, Zeile 38 - Seite 3, Zeile 6 * * Ansprüche 1-4 * * Abbildung 1 *	1	F25D F25B
A	GB 770 272 A (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 13. März 1957 (1957-03-13) * Seite 1, Zeile 14 - Seite 1, Zeile 88 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. April 2000	Prüfer CORREIA DOS REIS, I
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 3000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 716 651 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 13. Oktober 1954 (1954-10-13) * Ansprüche 1-8 * * Abbildungen 20-22 * ---	1	
A	DE 723 128 C (LUMOPHON-WERKE BRUCKNER & STARK) 11. Juni 1942 (1942-06-11) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. April 2000	Prüfer CORREIA DOS REIS, I
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 96 11 3000

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2440534	A	27-04-1948	KEINE	
DE 1751420	A	01-10-1970	KEINE	
FR 987661	A	17-08-1951	KEINE	
GB 647601	A		KEINE	
GB 770272	A		KEINE	
GB 716651	A		KEINE	
DE 723128	C		KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82