



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 758 732 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(51) Int. Cl.⁷: **F25D 11/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.1997 Patentblatt 1997/08

(21) Anmeldenummer: **96112307.2**

(22) Anmeldetag: **30.07.1996**

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

(30) Priorität: **16.08.1995 DE 29513175 U**
29.02.1996 DE 29603716 U

(71) Anmelder:
LIEBHERR-HAUSGERÄTE GMBH
88416 Ochsenhausen (DE)

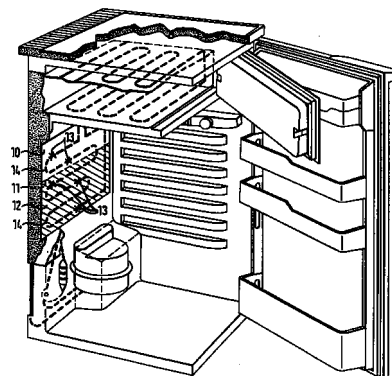
(72) Erfinder: **Schmid, Eugen**
D-88400 Biberach-Mettenberg (DE)

(74) Vertreter:
Gossel, Hans K., Dipl.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Kühlgerät**

(57) Der Verdampfer eines Kühlgeräts mit einem Normalkühlraum (4) und einem Tiefkühlfach (2) besteht aus zwei in Reihe geschalteten Verdampferabschnitten (3,5), von denen der Abschnitt, in den der mit einer Steuereinrichtung (9) versehene Kompressor (8) das Kältemittel einleitet, dem Tiefkühlfach (2) zugeordnet ist. Um eine zu einem Abtropfen führende Kondensatbildung an anderen Teilen des Kühlraums als dem Kühlraumverdampfer zu verhindern, besteht der dem Normalkühlraum zugeordnete Verdampfer bzw. Verdampferabschnitt (10) aus einer Platte (10) aus gut wärmeleitendem Material, deren Größe auf die zur Entfeuchtung benötigte Fläche ausgelegt ist. Die Platte (10) ist derart mit dem das Kältemittel führenden Rohrabschnitt verbunden, daß dieser bei im wesentlichen gleicher Temperaturverteilung die für den Normalkühlraum (4) erforderliche Kälteleistung zugeführt wird.

Fig. 3



EP 0 758 732 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 2307

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 193 186 A (SOISSONNAIS MANUFACTURE) 15. Februar 1974 (1974-02-15) * Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 14 * * Seite 3, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 35 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1-3 *	1-4,7	F25D11/02
A	US 2 640 329 A (INGVARSEN JOHAN F I) 2. Juni 1953 (1953-06-02) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 2, Zeile 21 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *	1,9	
A	US 2 390 808 A (NEWMAN DELBERT F) 11. Dezember 1945 (1945-12-11) * Spalte 1, Zeile 22 - Spalte 1, Zeile 51 * * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 73 * * Anspruch 4 * * Abbildung 1 *	1,10	
A	FR 2 541 759 A (LICENTIA GMBH) 31. August 1984 (1984-08-31) * Seite 2, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 25 * * Abbildungen 1,2 *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F25D F25B F28F
A	DE 24 12 669 A (DKK SCHARFENSTEIN VEB) 31. Oktober 1974 (1974-10-31) * Seite 5, Zeile 6 - Seite 6, Zeile 14 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,2 *	1,7	
A	GB 1 438 770 A (BONNET ETS) 9. Juni 1976 (1976-06-09) * Seite 1, Zeile 59 - Seite 1, Zeile 67 * * Seite 2, Zeile 37 - Seite 2, Zeile 46 * * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. 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 Patentedokument, 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 2307

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.

06-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2193186 A	15-02-1974	KEINE	
US 2640329 A	02-06-1953	KEINE	
US 2390808 A	11-12-1945	KEINE	
FR 2541759 A	31-08-1984	DE 3306869 A IT 1173285 B	30-08-1984 18-06-1987
DE 2412669 A	31-10-1974	DD 108809 A BG 20722 A CS 171994 B SU 528429 A	05-10-1974 20-12-1975 29-11-1976 15-09-1976
GB 1438770 A	09-06-1976	FR 2203687 A BE 806187 A DE 2351920 A IE 38960 B IT 995916 B LU 68643 A NL 7314402 A	17-05-1974 15-02-1974 25-04-1974 05-07-1978 20-11-1975 27-12-1973 23-04-1974

EPO FORM P0461

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