



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 037 003 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(51) Int Cl.7: **A47F 3/04**, F25D 29/00,
F25D 21/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **99125803.9**

(22) Anmeldetag: **23.12.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Wiest, Matthias**
88416 Ochsenhausen (DE)

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

(30) Priorität: **17.03.1999 DE 19911979**

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

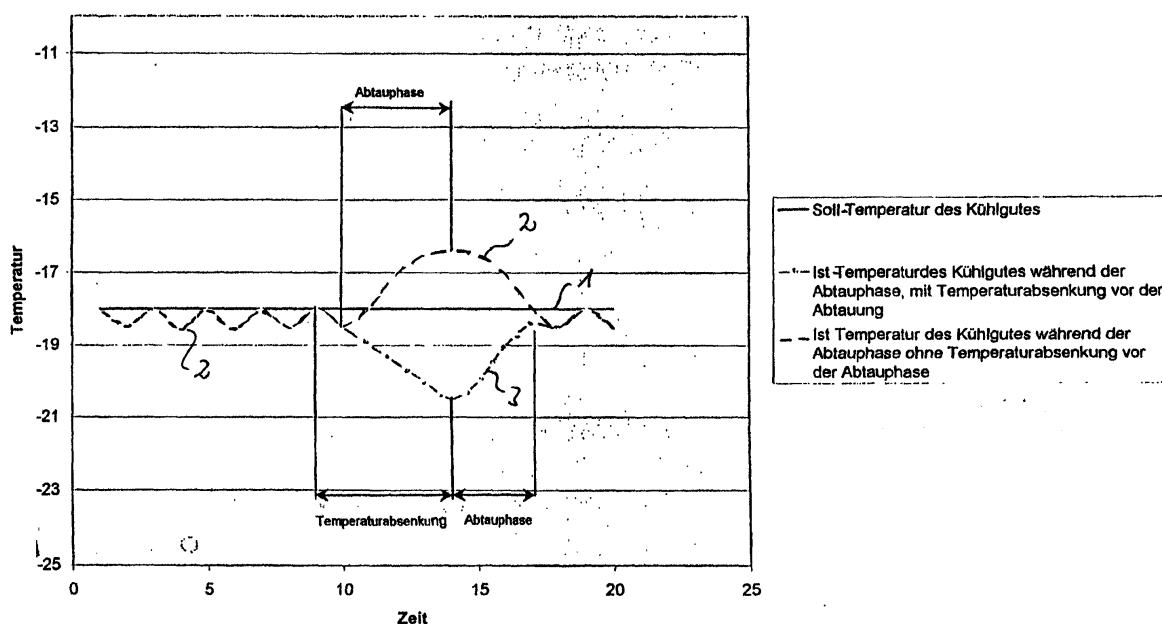
(54) **Gefriergerät**

(57) Ein Gefriergerät ist mit einem Gebläse, das zwangsweise zu kühlende Umluft über einen Verdampfer eines einem Kompressor und einem Kondensator einschließenden Kältekreislaufs führt, und mit einer Heizeinrichtung versehen, die während Abtauphasen

den Verdampfer abtaut. Um während der Abtauphasen unerwünschte Temperaturerhöhungen in dem Gefriergut zu vermeiden, ist eine Steuereinrichtung vorgesehen, die vor jeder Abtauphase die Temperatur in dem Gefrierraum bzw. dem Gefriergut auf einen Wert unter dem Sollwert absenkt.

03483-99

Verlauf der Temperaturkurven



EP 1 037 003 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 569 205 A (DEMOU KAZUO ET AL) 11. Februar 1986 (1986-02-11)	1,2,6	A47F3/04 F25D29/00 F25D21/06
Y	* Spalte 8, Zeile 40 - Zeile 65 *	4	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09, 30. September 1997 (1997-09-30) & JP 09 138045 A (MATSUSHITA REFRIG CO LTD), 27. Mai 1997 (1997-05-27) * Zusammenfassung *	4	
X	US 4 646 536 A (YAMADA TETURO ET AL) 3. März 1987 (1987-03-03) * Abbildung 2 *	1,2	
X	US 5 038 575 A (YAMADA TETSURO) 13. August 1991 (1991-08-13) * Spalte 5, Zeile 21 - Zeile 27; Abbildung 3 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2000	Prüfer Jessen, F
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 (P04003)

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

EP 99 12 5803

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.

06-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4569205 A	11-02-1986	JP 60029576 A	14-02-1985
		GB 2145210 A,B	20-03-1985
		KR 8904526 B	10-11-1989
JP 09138045 A	27-05-1997	KEINE	
US 4646536 A	03-03-1987	JP 1767537 C	11-06-1993
		JP 4056234 B	07-09-1992
		JP 61089460 A	07-05-1986
		KR 9004462 B	28-06-1990
US 5038575 A	13-08-1991	JP 2019417 C	19-02-1996
		JP 7030989 B	10-04-1995
		JP 63201475 A	19-08-1988
		GB 2201498 A,B	01-09-1988
		KR 9304399 B	27-05-1993

EPO FORM P0461

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