



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 903 549 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **F25D 11/04**, A47F 3/04,
F25D 23/02, F25D 25/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(21) Anmeldenummer: **98117487.3**

(22) Anmeldetag: **15.09.1998**

(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

(30) Priorität: **17.09.1997 DE 19740902**

(71) Anmelder:
**Schöller Lebensmittel GmbH & Co. KG
D-90419 Nürnberg (DE)**

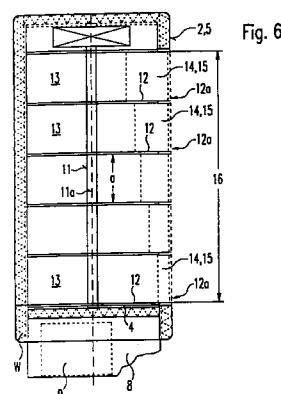
(72) Erfinder:
• **Beer, Richard**
90451 Nürnberg (DE)
• **Göttfert, Thomas**
90599 Dietenhofen (DE)
• **Schopper, Richard**
90765 Fürth (DE)
• **Vorndran, Thomas**
90480 Nürnberg (DE)
• **Faisst, Peter**
72250 Freudenstadt (DE)

- **Ocker, Frank**
29348 Eschede (DE)
- **Maul, Andrea**
90425 Nürnberg (DE)
- **Kohlhoff, Claudia**
90443 Nürnberg (DE)
- **Linde, Hansjürgen, Prof. Dr.-Ing.**
96450 Coburg (DE)
- **Neumann, Uwe**
96414 Coburg (DE)
- **Stauch, Rüdiger**
76532 Baden-Baden (DE)
- **Rehklau, Andreas**
85356 Freising (DE)

(74) Vertreter:
Körfer, Thomas, Dipl.-Phys. et al
Mitscherlich & Partner,
Patent- und Rechtsanwälte,
Sonnenstrasse 33
80331 München (DE)

(54) **Tiefkühlgerät für Tiefkühlgut, insbesondere für abgepackte Lebensmittel wie Speiseeis**

(57) Bei einem Tiefkühlgerät (1) zur Bevorratung von Tiefkühlgut, insbesondere für abgepackte Lebensmittel wie Speiseeis, mit einem wärmeisolierten Tiefkühlbehälter (2), der einen Aufnahmeraum für das Tiefkühlgut umschließt, der über zumindest eine Entnahmetür (15) zugänglich ist, und einem Tiefkühlaggregat (9) zum Kühlen des Aufnahmeraums, ist der Tiefkühlbehälter (2) in Form einer runden Säule ausgebildet, und der Aufnahmeraum ist in mehrere übereinander angeordnete Lagerebenen (12a) zur Aufnahme des Tiefkühlguts gegliedert, die jeweils unabhängig voneinander über jeweils einer Lagerebene (12a) zugeordnete Entnahmetüren (15) zugänglich sind, wobei die Lagerebenen (12a) um eine mit der Mittelachse der runden Säule konzentrische Drehachse (11a) drehbar gelagert sind.



EP 0 903 549 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7487

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	CH 277 786 A (A. LUCCHESI) 1. Dezember 1951	1,2,6	F25D11/04 A47F3/04
Y	* Seite 1, Zeile 51 - Seite 2, Zeile 55; Abbildung 1 *	3-5,7,8	F25D23/02 F25D25/02
Y	--- US 4 831 841 A (FALK LEONARD P) 23. Mai 1989 * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 36; Abbildung 1 *	3-5,7,8	
A	--- US 3 216 775 A (N.N. BRENNER) 9. November 1965 * Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 33; Abbildung 1 *	9	
A	--- US 2 487 259 A (W.L. MORRISON) 8. November 1949		
A	--- DE 41 26 176 A (JOFEMAR SA) 13. Februar 1992 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F25D G07F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. März 1999	Prüfer Jessen, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 7487

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

26-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 277786	A		KEINE		
US 4831841	A	23-05-1989	KEINE		
US 3216775	A	09-11-1965	KEINE		
US 2487259	A	08-11-1949	KEINE		
DE 4126176	A	13-02-1992	CA	2048533 A	08-02-1992
			FR	2665783 A	14-02-1992
			GB	2248443 A	08-04-1992
			IT	1249978 B	30-03-1995
			JP	5120530 A	18-05-1993
			PT	98601 A	29-10-1993

EPO FORM P0461

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