



(19)

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.<sup>6</sup>: **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:  
**Körber, Thomas, Dipl.-Phys. et al**  
**Mitscherlich & Partner,**  
**Patent- und Rechtsanwälte,**  
**Sonnenstrasse 33**  
**80331 München (DE)**

(54) Tiefkühlgerät für Tiefkühlaut., 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 Aufnahmerraum für das Tiefkühlgut umschließt, der über zumindest eine Entnahmetür (15) zugänglich ist, und einem Tiefkühlaggregat (9) zum Kühlen des Aufnahmerraums, ist der Tiefkühlbehälter (2) in Form einer runden Säule ausgebildet, und der Aufnahmerraum 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 Mittellachse der runden Säule konzentrische Drehachse (11a) drehbar gelagert sind.

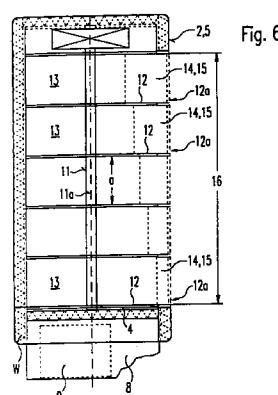


Fig. 6



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 7487

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	---		
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	---		
A	US 3 216 775 A (N.N. BRENNER) 9. November 1965 * Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 33; Abbildung 1 *	9	
A	---		
A	US 2 487 259 A (W.L. MORRISON) 8. November 1949		
A	---		
A	DE 41 26 176 A (JOFEMAR SA) 13. Februar 1992	-----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F25D G07F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. März 1999	Jessen, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 FR 2665783 A GB 2248443 A IT 1249978 B JP 5120530 A PT 98601 A	08-02-1992 14-02-1992 08-04-1992 30-03-1995 18-05-1993 29-10-1993