



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 903 547 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(51) Int. Cl.⁷: **F25D 11/04**, A47F 3/04,
F25D 23/02, F25D 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(21) Anmeldenummer: **98117476.6**

(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 29716711 U**

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

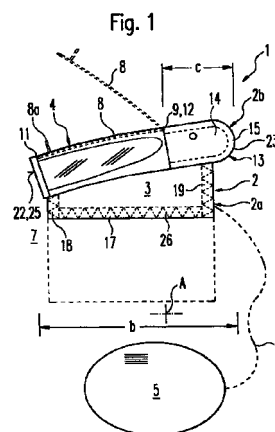
(72) Erfinder:
• **Beer, Richard**
90451 Nürnberg (DE)
• **Göttfert, Thomas**
90599 Dietenhofen (DE)
• **Schopper, Richard**
90765 Fürth (DE)
• **Vorndran, Thomas**
90480 Nürnberg (DE)
• **Faisst, Peter**
72250 Freudenstadt (DE)

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

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

(54) **Tiefkühlgerät zur Bevorratung von Tiefkühlgut, insbesondere von abgepackten Lebensmitteln wie Speiseeis**

(57) Ein Tiefkühlgerät (1) dient zur Bevorratung von Tiefkühlgut, insbesondere von abgepackten Lebensmitteln wie Speiseeis. Das Tiefkühlgerät (1) hat einen Tiefkühlbehälter (2) mit einem Aufnahmeraum (3) für das Tiefkühlgut, der über zumindest eine mittels eines Deckels (8) verschließbare Entnahmeöffnung (4) zugänglich ist, sowie ein Tiefkühlaggregat (5) zum Kühlen des Aufnahmeraums (3). Das Tiefkühlaggregat (5) ist von dem Tiefkühlbehälter (2) räumlich getrennt und mit diesem über flexible Kühlmittleitungen (6) verbunden. Der Deckel (8) ist gegenüber der Horizontalebene in Richtung auf eine Bedienseite (7) geneigt angeordnet.



EP 0 903 547 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7476

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 96 38074 A (HMG WORLDWIDE IN STORE MARKETI) 5. Dezember 1996 (1996-12-05)	1,3,6,10,11	F25D11/04 A47F3/04
Y	* das ganze Dokument *	2,4,5,7-9,12,13	F25D23/02 F25D15/00
Y	US 2 503 419 A (J. A. SECUNDE) 11. April 1950 (1950-04-11)	2,4,5	
Y	* das ganze Dokument *	13	
Y	US 3 729 243 A (MUSGRAVE D ET AL) 24. April 1973 (1973-04-24)	7	
Y	DE 26 22 817 A (HEINRICH GILBERT & SOHN KG) 1. Dezember 1977 (1977-12-01)	8,9	
Y	US 2 319 433 A (R. L. PHILLIPS) 18. Mai 1943 (1943-05-18)	12	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F25D A47F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. August 2000	Prüfer Busuiocescu, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 7476

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.

22-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9638074	A	05-12-1996	KEINE		
US 2503419	A	11-04-1950	KEINE		
US 3729243	A	24-04-1973	CA	970022 A	24-06-1975
DE 2622817	A	01-12-1977	KEINE		
US 2319433	A	18-05-1943	KEINE		

EPO FORM P0461

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