



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 617 385 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(51) Int Cl.:
G07F 11/58^(2006.01) G07F 11/48^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(21) Anmeldenummer: **05009187.5**

(22) Anmeldetag: **27.04.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: **R. Weiss Verpackungstechnik GmbH &
Co. KG**
74564 Crailsheim (DE)

(72) Erfinder: **Weiss, Reinhold**
74564 Crailsheim (DE)

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner**
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(30) Priorität: **27.04.2004 EP 04010007**

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Lagerung, Behandlung und Ausgabe von Lebensmitteln

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Aufnahme, Speicherung und wählbaren Abgabe von stückförmigen Lebensmitteln, mit einer Zufuhr-Vorrichtung

(202), mit einem Zwischenspeicher (204) bestehend aus einer Anzahl angetriebener Speicherträger (207), mit einer oder mehreren Ausgaben (205) sowie einer Steuerung.

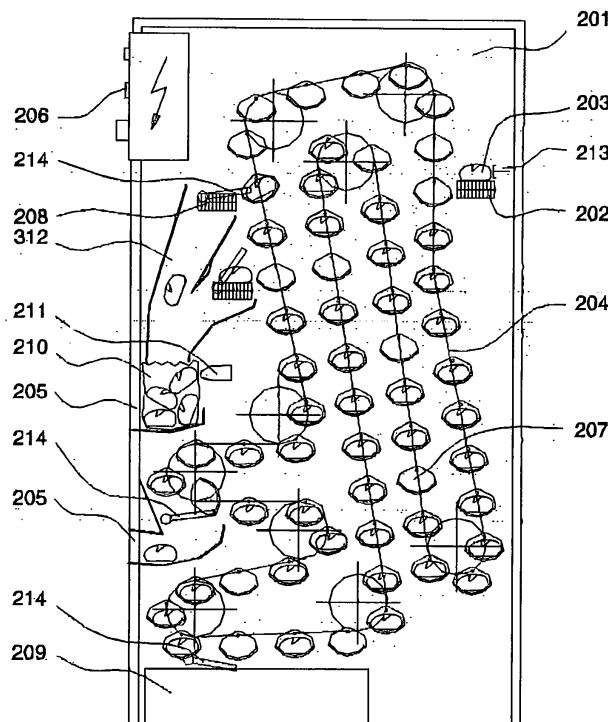


Fig. 1

EP 1 617 385 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 38 15 466 A (TEPRO PRAEZISIONSTECHNIK GMBH) 16. November 1989 (1989-11-16) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 52 * * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 51 * * Abbildungen 1-3 *	1-6,8-24	G07F11/58 G07F11/48
Y	-----	7	
D,X	DE 203 02 346 U (REWE ZENTRAL AG) 17. April 2003 (2003-04-17) * das ganze Dokument *	1-4,11,13,14	
X	FR 2 841 025 A (AUTOMAT & FOOD) 19. Dezember 2003 (2003-12-19) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 5 * * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 15 * * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 11 * * Seite 12, Zeile 12 - Zeile 36 * * Abbildungen 1a,2 *	1-3,10,11,13-16	
X	US 4 349 714 A (TAMANO TOKUO) 14. September 1982 (1982-09-14) * das ganze Dokument *	1-3,13	
Y	US 4 722 058 A (SASHIKAWA YOSHIHIRO ET AL) 26. Januar 1988 (1988-01-26) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 6 * * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 11, Zeile 24 * * Spalte 12, Zeile 19 - Spalte 16, Zeile 36 * * Abbildungen 1,7-14 *	7	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2005	
		Prüfer Bassanini, A	
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 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			

 1
EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 188 020 A (BUCHNAG KAMAL M) 23. Februar 1993 (1993-02-23) * das ganze Dokument *	6-9	
A	US 4 687 119 A (JUILLET HUBERT) 18. August 1987 (1987-08-18) * das ganze Dokument *	14	
A	US 3 099 342 A (LEWINGTON MICHAEL H ET AL) 30. Juli 1963 (1963-07-30) * Spalte 1, Zeile 20 - Spalte 2, Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 64 * * Spalte 7, Zeile 13 - Spalte 8, Zeile 18 * * Abbildungen 1,2 *	17-24	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 105 (P-1495), 3. März 1993 (1993-03-03) & JP 04 293195 A (KUBOTA CORP), 16. Oktober 1992 (1992-10-16) * Zusammenfassung *	20	
A	WO 02/091317 A (MARTINELLI, MARA; MARTINELLI, MARIA, CRISTINA) 14. November 2002 (2002-11-14) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 2 - Seite 3, Zeile 26 * * Seite 4, Zeile 16 - Zeile 34 * * Seite 6, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 20 * * Seite 10, Zeile 19 - Seite 12, Zeile 23 * * Abbildungen 1-3,5 *	1-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2005	Prüfer Bassanini, A
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 9187

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.

13-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3815466 A	16-11-1989	KEINE	
DE 20302346 U	17-04-2003	KEINE	
FR 2841025 A	19-12-2003	AU 2003250355 A1 WO 03107284 A1	31-12-2003 24-12-2003
US 4349714 A	14-09-1982	JP 1110622 C JP 56026182 A JP 56045583 B	31-08-1982 13-03-1981 27-10-1981
US 4722058 A	26-01-1988	KEINE	
US 5188020 A	23-02-1993	KEINE	
US 4687119 A	18-08-1987	KEINE	
US 3099342 A	30-07-1963	KEINE	
JP 04293195 A	16-10-1992	JP 2609770 B2	14-05-1997
WO 02091317 A	14-11-2002	EP 1502241 A2 IT M020010085 A1 US 2004178213 A1	02-02-2005 08-11-2002 16-09-2004

EPO FORM P0461

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