

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 312 563 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl.7: **B65D 75/00**, B65D 77/00,
B65D 85/60, B65B 25/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(21) Anmeldenummer: **02020919.3**

(22) Anmeldetag: **19.09.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Frohn, Ralf**
52134 Herzogenrath (DE)
• **Schartmann, Bernd, Dr.**
52076 Aachen (DE)

(30) Priorität: **17.11.2001 DE 10156689**

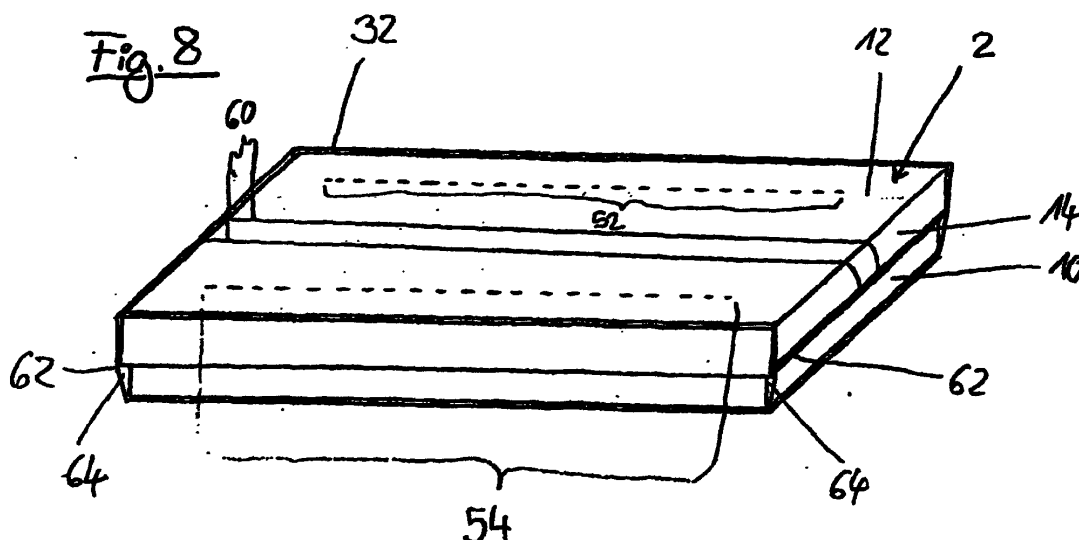
(74) Vertreter: **Luderschmidt, Schüler & Partner**
Patentanwälte,
John-F.-Kennedy-Strasse 4
65189 Wiesbaden (DE)

(71) Anmelder: **Lindt & Sprüngli GmbH**
52072 Aachen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken einer mit verderblicher Ware gefüllten Schachtel und eine verpackte Schachtel**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verpacken einer Schachtel mit verderblicher Ware, insbesondere einer Pralinenschachtel, mit den Verfahrensschritten Zurverfügungstellen einer Schachtel mit einem Bodenteil 4, der einen Boden 8 und eine umlaufende Wand aufweist, und einem Deckelteil 6, der eine Decke 12 und einen umlaufenden, die Wand des Bodenteils 8 umgebenden Kragen 14 aufweist, Zurverfügungstellen einer Folie 32, Erzeugen mindestens einer Lochreihe 54 in der Folie, Einbringen der Schachtel 2 in die Folie 32

und Schrumpfen der Folie 32. Erfindungsgemäß wird die Länge der Lochreihe 54 derart gewählt und die Schachtel 2 derart in die Folie 32 eingebracht, daß sich die mindestens eine Lochreihe 54 in der Folie lediglich über die Decke 12 und/oder den Boden 8 der Schachtel 2 erstreckt. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sowie eine durch das Verfahren bzw. die Vorrichtung hergestellte verpackte Schachtel. Die erfindungsgemäß verpackte Schachtel 2 bietet einen sicheren Schutz gegen den Befall der Ware durch Schädlinglarven.



EP 1 312 563 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 526 142 A (OKURA INDUSTRIAL CO LTD) 3. Februar 1993 (1993-02-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1-4,6,7, 11,16	B65D75/00 B65D77/00 B65D85/60 B65B25/00
A	US 2 545 243 A (RUMSEY JR HERBERT) 13. März 1951 (1951-03-13) * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 50 * * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 33; Abbildungen 1-4 *	1-3,5,6, 16	
A	FR 2 133 451 A (PATES PAPIERS TEXTILOSES) 1. Dezember 1972 (1972-12-01) * das ganze Dokument *	1,3,16	
A	JP 61 152567 A (OMORI MACHINERY) 11. Juli 1986 (1986-07-11) * Abbildungen 1-5 *	7-15	
D,A	DE 19 52 341 A (AFRIKANISCHE FRUCHT CIE LAEISZ) 29. April 1971 (1971-04-29) * Seite 11, Absatz 2 - Seite 13, Absatz 2; Abbildungen 4-9 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2003	Prüfer Appelt, L
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 0919

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.

01-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0526142	A	03-02-1993	AT	142964 T	15-10-1996
			AT	158996 T	15-10-1997
			CA	2074683 A1	31-01-1993
			DE	69213859 D1	24-10-1996
			DE	69213859 T2	30-01-1997
			DE	69222660 D1	13-11-1997
			DE	69222660 T2	12-03-1998
			EP	0526142 A1	03-02-1993
			EP	0697347 A2	21-02-1996
			HK	1006696 A1	12-03-1999
			JP	2893255 B2	17-05-1999
			JP	10053227 A	24-02-1998
			JP	2700235 B2	19-01-1998
			JP	5319452 A	03-12-1993
			SG	59941 A1	22-02-1999
			US	5240111 A	31-08-1993

US 2545243	A	13-03-1951	KEINE		

FR 2133451	A	01-12-1972	FR	2133451 A5	01-12-1972

JP 61152567	A	11-07-1986	JP	1606003 C	31-05-1991
			JP	2030946 B	10-07-1990

DE 1952341	A	29-04-1971	DE	1952341 A1	29-04-1971
			BE	757629 A1	01-04-1971
			CH	515150 A	15-11-1971
			NL	7015228 A	20-04-1971

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