



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(51) Int Cl.7: **B65D 71/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.12.2000 Patentblatt 2000/49

(21) Anmeldenummer: **00109500.9**

(22) Anmeldetag: **04.05.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Böck, Markus**
86934 Reichling (DE)
• **Fischer, Heinz**
87471 Durach (DE)

(30) Priorität: **25.05.1999 DE 29909000 U**

(74) Vertreter: **Hutzelmann, Gerhard**
Patentanwaltskanzlei Hutzelmann
89296 Schloss Osterberg (DE)

(71) Anmelder: **VG Nicolaus GmbH**
87437 Kempten (DE)

(54) **Kartonumverpackung**

(57) Kartonumverpackung(31) für wenigstens vier in zwei Reihen angeordnete becherförmige Gefäße (32), die mit einem zylindrischen oder konischen Mantel sowie vorzugsweise einem oberen Randflansch ausgestattet sind, wobei die Kartonumverpackung eine obere

Deckwand(2), zwei daran angelenkte Seitenwände(3,4) sowie zwei Bodenwand-Abschnitte(5,6,25) aufweist, von denen wenigstens einer auffaltbare Stege(37) trägt, wobei auffaltbare Stege(37) nur einseitig an einem der Bodenwand-Abschnitte(5,25) angelenkt und im übrigen aus diesem Bodenwand-Abschnitt ausgestanzt sind.

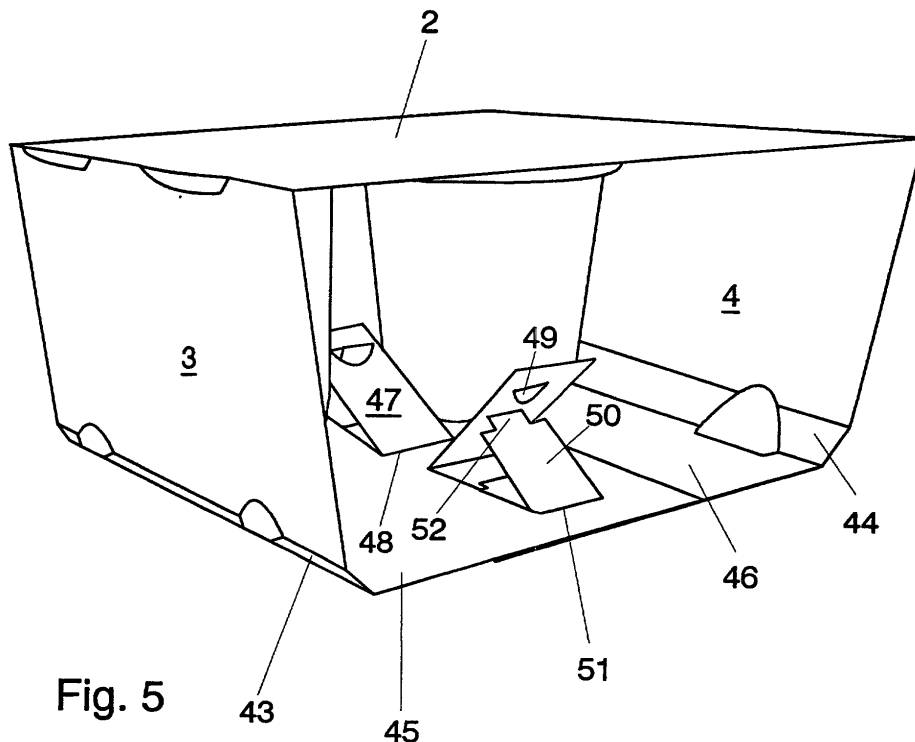


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9500

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 541 334 A (MEAD CORP) 12. Mai 1993 (1993-05-12) * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 15 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildungen 10,11 * ---	1-5	B65D71/00
X	WO 98 50284 A (FREIN ULRICH ;MEAD CORP (US)) 12. November 1998 (1998-11-12) * Seite 3, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 15 * * Seite 6, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 25; Abbildungen 1-3 * ---	1-4	
X	US 5 163 607 A (KUHN WERNER ET AL) 17. November 1992 (1992-11-17) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 30; Abbildungen 1,2 * ---	1-3	
X	EP 0 388 238 A (MEAD CORP) 19. September 1990 (1990-09-19) * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 2 - Zeile 52; Abbildungen 1-3 * ---	1,6,7,9	
Y		8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D
X	WO 92 09498 A (RIVERWOOD NATURAL RESOURCES CO) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * Seite 4, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 33; Abbildungen 1-4 * ---	1,6,7,9	
Y		8	
Y	US 3 472 370 A (MORGESE NICHOLAS V) 14. Oktober 1969 (1969-10-14) * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 27; Abbildungen 1,3,5,6 * -----	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. Mai 2003	Grondin, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2-5

Kartonumverpackung, wobei an beiden Bodenwand-Abschnitten auffaltbare Stege angelenkt sind, die im aufgerichteten Zustand miteinander verbunden sind.

2. Ansprüche: 1,6-9

Kartonumverpackung, wobei die auffaltbaren Stege an der seitlichen Aussenkante des Bodenwandabschnittes angeordnet sind

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

EP 00 10 9500

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.

15-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0541334	A	12-05-1993	AT 137190 T	15-05-1996
			AT 142161 T	15-09-1996
			DE 69210177 D1	30-05-1996
			DE 69210177 T2	05-09-1996
			DE 69213391 D1	10-10-1996
			DE 69213391 T2	30-01-1997
			DK 541334 T3	13-05-1996
			DK 541385 T3	23-09-1996
			EP 0541334 A1	12-05-1993
			EP 0541385 A1	12-05-1993
			ES 2085575 T3	01-06-1996
			ES 2091415 T3	01-11-1996
			GR 3020307 T3	30-09-1996
			GR 3021818 T3	28-02-1997
			SG 46502 A1	20-02-1998

WO 9850284	A	12-11-1998	AU 7250698 A	27-11-1998
			WO 9850284 A1	12-11-1998

US 5163607	A	17-11-1992	DE 3903795 A1	16-08-1990
			DE 59000614 D1	04-02-1993
			EP 0381967 A1	16-08-1990
			ES 2038004 T3	01-07-1993
			PT 9219 U	30-04-1996
			PT 93084 A	31-08-1990

EP 0388238	A	19-09-1990	BR 9001274 A	26-03-1991
			CA 2012548 A1	17-09-1990
			DE 69001930 D1	22-07-1993
			DE 69001930 T2	05-01-1994
			EP 0388238 A1	19-09-1990
			ES 2041136 T3	01-11-1993
			JP 2296672 A	07-12-1990
			JP 2865783 B2	08-03-1999
			KR 166062 B1	01-12-1998
			PH 27132 A	16-03-1993
			US 5031770 A	16-07-1991

WO 9209498	A	11-06-1992	AT 121362 T	15-05-1995
			AU 638622 B2	01-07-1993
			AU 9076491 A	25-06-1992
			BR 9106210 A	30-03-1993
			CA 2074528 A1	22-05-1992
			DE 69109097 D1	24-05-1995
			DE 69109097 T2	31-08-1995
			DK 515648 T3	03-07-1995

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 10 9500

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.

15-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9209498 A		EP 0515648 A1	02-12-1992
		ES 2071482 T3	16-06-1995
		FI 923301 A	20-07-1992
		IE 914036 A1	03-06-1992
		JP 5508140 T	18-11-1993
		NO 922873 A	20-07-1992
		NZ 240669 A	26-05-1993
		WO 9209498 A1	11-06-1992
		US 5107986 A	28-04-1992
		ZA 9109180 A	26-08-1992
-----	-----	-----	-----
US 3472370 A	14-10-1969	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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