



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 415 924 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2004 Patentblatt 2004/24

(51) Int Cl.7: **B65D 5/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(21) Anmeldenummer: **03013765.7**

(22) Anmeldetag: **18.06.2003**

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

- **Skolik, Bernard**
27221 Bassum (DE)
- **Eckermann, Jens, Dipl.-Ing.**
28211 Bremen (DE)

(30) Priorität: **02.11.2002 DE 20216854 U**

(71) Anmelder: **A & R Carton GmbH**
65830 Kriftel (DE)

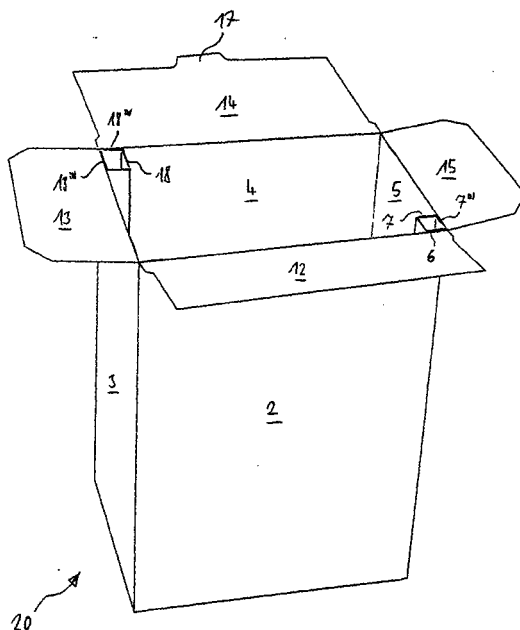
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons,
Schildberg
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **De Vries, Gerard S. N.**
8601 HE Sneek (NL)

(54) **Stapelbare Faltschachtel**

(57) Stapelbare Faltschachtel aus Karton oder ähnlichem Flachmaterial, die quaderförmig ist und innen entlang mindestens zwei einander diagonal gegenüberliegender Ecken diese aussteifende Profile aufweist.

Fig. 3



EP 1 415 924 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 359 441 A (CALPAC INC) 21. März 1990 (1990-03-21) * Spalte 5, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 43; Abbildungen 5-8 *	1-6, 10	B65D5/44
X	DE 12 75 344 B (JAGENBERG WERKE AG) 14. August 1968 (1968-08-14) * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	7,8, 18-21	
X	US 3 197 112 A (GUNTHER MEYER-JAGENBERG) 27. Juli 1965 (1965-07-27) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 53; Abbildungen 1-7 *	1-4	
X	US 2 573 524 A (WEISBERG SAMUEL M ET AL) 30. Oktober 1951 (1951-10-30) * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 36; Abbildungen 1-6 *	1-4	
X	GB 679 961 A (BROWN BRIDGE MILLS) 24. September 1952 (1952-09-24) * Seite 2, Zeile 46 - Seite 3, Zeile 47; Abbildungen 1-3 *	18-21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65D B31B
X	US 2 175 618 A (RIDDERSTROM ANDREW R) 10. Oktober 1939 (1939-10-10) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 21 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 30; Abbildungen 3,19-22 *	18-21	
X	GB 1 029 492 A (MEAD CORP) 11. Mai 1966 (1966-05-11) * Seite 2, Zeile 24 - Zeile 62; Abbildungen 1-8 *	7,8	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2004	Prüfer Bevilacqua, V
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3765

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 2 792 166 A (BROOKS LEWIS C) 14. Mai 1957 (1957-05-14) * Spalte 4, Zeile 11-21; Abbildungen 6-17 * -----	7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. April 2004	Bevilacqua, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 3765

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:

1-8, 10-12, 18-21

☐ 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 3765

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: 1-6,10,12

Stapelbare Faltschachtel aus Karton die quaderförmig ist und innen entlang mindestens zwei einander gegenüberliegender kken aussteifende Profile aufweist, wobei die Falschachtel aus Karton mit einer Flächenmasse von maximal 250 g/qm ist.

2. Ansprüche: 7,8,11,18-21

Stapelbare Faltschachtel aus Karton die quaderförmig ist und innen entlang mindestens zwei einander gegenüberliegender kken aussteifende Profile aufweist, wobei mindestens ein separates Profil an eine Ecke angesetzt und mit mindestens einer Seitenwand verklebt ist

und dafür vorgesehene Herstellungsvorrichtung

3. Anspruch : 9

Stapelbare Faltschachtel aus Karton die quaderförmig ist und innen entlang mindestens zwei einander gegenüberliegender kken aussteifende Profile aufweist, wobei der Schachte aus einem flach liegenden Zustand aufrichtbar ist und sich die Profile an den Ecken befinden an denen die Seitenwände im flach liegenden Zustand zusammengefaltet sind.

4. Ansprüche: 13-17

Verpackungsgesamtheit gebildet aus faltschachteln nach Einspruch 1 wobei die Faltschachteln in zwei übereinandergestapelten Reihen angeordnet sind

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

EP 03 01 3765

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.

06-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0359441 A	21-03-1990	US 4874125 A	17-10-1989
		CA 1329575 C	17-05-1994
		DE 68926482 D1	20-06-1996
		DE 68926482 T2	16-01-1997
		EP 0359441 A2	21-03-1990
		JP 2109842 A	23-04-1990
DE 1275344 B	14-08-1968	KEINE	
US 3197112 A	27-07-1965	BE 644564 A	01-07-1964
		GB 1022718 A	16-03-1966
		NL 6403529 A	05-10-1964
US 2573524 A	30-10-1951	KEINE	
GB 679961 A	24-09-1952	KEINE	
US 2175618 A	10-10-1939	KEINE	
GB 1029492 A	11-05-1966	KEINE	
US 2792166 A	14-05-1957	KEINE	

EPO FORM P0461

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