

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 1 016 594 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(51) Int. CI.⁷: **B65B 57/14**, B65B 35/46

(43) Veröffentlichungstag A2: **05.07.2000 Patentblatt 2000/27**

(21) Anmeldenummer: 99126242.9

(22) Anmeldetag: 31.12.1999

(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: **31.12.1998 DE 19860863 05.05.1999 DE 19920707**

(71) Anmelder:

Pactec Verpackungsmaschinen-Fabrik Theegarten GmbH & Co. KG 01237 Dresden (DE)

(72) Erfinder:

 Kmoch, Werner 01237 Dresden (DE)

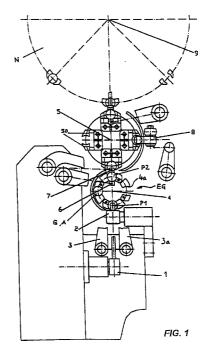
- Stephan, Eberhard 01307 Dresden (DE)
- Girndt, Wolfgang 01705 Freital (DE)
- Schibalski, Ralf 01129 Dresden (DE)
- Oehlert, Volker
 01277 Dresden (DE)

(74) Vertreter:

Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät Maximilianstrasse 58 80538 München (DE)

(54) Verfahren und Einrichtung zur Verpackung von Einzelstücken zu mehrere Einzelstücke enthaltende Stangen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Verpackung von Einzelstücken (A) zu mehrere Einzelstücke enthaltende Stangen, und insbesondere ein Verfahren und eine Einrichtung zur Stapelbildung von Einzelstücken, die durch eine Einzelstück-Bewertungseinrichtung (K) hinsichtlich ihrer Fehlerfreiheit erfaßt werden, worauf nur fehlerfreie Einzelstücke einer Gruppierung und Stapelbildung unterworfen werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 12 6242

Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblic	ments mit Angabe, soweit erforderlie		KLASSIFIKATION DER
Х	EP 0 311 830 A (KÖ 19. April 1989 (190 * Spalte 4, Zeile 1 Abbildungen 1,2 *	1-12,21	B65B57/14 B65B35/46	
Y	Abbitdungen 1,2 *		13-15, 18,26	
A			16,17]
X	FR 1 393 819 A (OT 7. Juli 1965 (1965* Seite 2, Spalte	1-3,6, 8-10		
Υ	GB 2 019 803 A (G.I 7. November 1979 (* Seite 2, Zeile 1 Abbildungen 1,2 *		13-15, 18,26	
X	EP 0 771 731 A (FU. 7. Mai 1997 (1997-(* Spalte 11, Zeile 1,6-8 *	28-30, 34,35	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C).	
X	GB 953 593 A (FORGE 25. März 1964 (1964 * Seite 2, Zeile 39	28-35 *	B65B B65G	
X	DE 272 970 C (NEUE GESELLSCHAFT) 22. Februar 1913 (1 * Seite 1, Zeile 26	28-30		
X	US 1 424 534 A (VAR 1. August 1922 (192 * Seite 8, Zeile 10 *	28-30		
	Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recharche		Prufer
	DEN HAAG	10. Juli 2000	Gre	ntzius, W
X : von t Y : von t ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kate, nologischer Hintergrund.	E: alteres Pater tet nach dem Ar) mit einer D: in der Anme gorie L: aus anderen	ntdokument, das jedo nmeldedatum veroffer Idung angeführtes Do Gründen angeführtes	rtlicht worden ist kument



Nummer der Anmeidung

EP 99 12 6242

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.									
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:									
Keine der weiteren Recherchengebühren 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

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 6242

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: 1-27

Verfahren und Einrichtung zum Verpacken von kleinformatigen Einzelstücken zu Stangen, wobei die Einzelstücke auf Fehlerhaftigkeit geprüft und nur nicht-fehlerhafte Einzelstücke angestapelt werden.

2. Ansprüche: 28-36

Einrichtung zum Verpacken von Einzelstücken zu Stangen, wobei eine Zentriervorrichtung zur Lagefestlegung der Gruppen vorgesehen ist.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 12 6242

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 Unternchtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlicht	
EP	311830	A	19-04-1989	DE DE	3833390 A 3876206 A	03-05-19 07-01-19
				GB	2211158 A,B	28-06-1
				IT	1229931 B	16-09-1
				JP	1213118 A	25-08-19
				JP	11 99825 A	11-08-19
				US	4932190 A	12-06-1
				US	4934129 A	19-06-1
FR	1393819	A	07-07-1965	KEINE		
GB	2019803	Α	07-11-1979	ΙT	1105887 B	04-11-19
				AR	215393 A	28-09-1
				BR	7902545 A	30-10-1
				CH	631667 A	31-08-1
				CS	205062 B	30-04-1
				DD	143237 A	13-08-1
				DE	2916397 A	08-11-1
				ES	479841 A	16-01-1
				FR	2424188 A	23-11-1
				IN Jp	150829 A	25-12-19
				JP	1578212 C 2001727 B	13-09-1 12-01-1
				JP	55005383 A	16-01-1
				NL	7903326 A	30-10-1
				PL	215145 A	25-02-1
				รับ	839439 A	15-06-1
				ÜS	4221287 A	09-09-1
EP	771731	Α	07-05-1997	JP	2936458 B	23-08-1
				JP	9124003 A	13-05-1
				DE	69600243 D	20-05-1
				DE	69600243 T	03-09-1
				US	5775063 A	07-07-1
GB	953593	Α		KEINE		
DE	272970	С		KEINE		
US	1424534	Α	01-08-1922	KEIN	YE	

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

5

EPO FORM PO481