

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 162 146 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(51) Int Cl. 7: B65B 35/50, B65B 35/44,  
B65B 19/34

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(21) Anmeldenummer: 01112666.1

(22) Anmeldetag: 25.05.2001

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

(30) Priorität: 06.06.2000 DE 10027506

(71) Anmelder: Focke & Co. (GmbH & Co.)  
27283 Verden (DE)

(72) Erfinder:  
• Focke, Heinz  
27283 Verden (DE)

- Prahm, Andreas  
27283 Verden (DE)
- Wolter, Frank  
27283 Verden (DE)

(74) Vertreter: Bolte, Erich, Dipl.-Ing. et al  
Meissner, Bolte & Partner  
Anwaltssozietät GbR  
Hollerallee 73  
28209 Bremen (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zum Bilden und Verpacken von Gruppen einzelner Gegenstände

(57) Bei der automatischen Verpackung von langgestreckten, annähernd zylindrischen Gegenständen unterschiedlicher Größe und/oder Ausführung werden zunächst Gruppen (15, 16, 17) bzw. Sammelgruppen (52) gebildet und diese sodann in offene Faltkartons (18) eingeschoben. Die Gruppen (15, 16, 17, 52) werden aus Reihen (31, 32) von übereinander angeordneten Gegenständen (10, 11, 12) durch Querausschub gebildet.

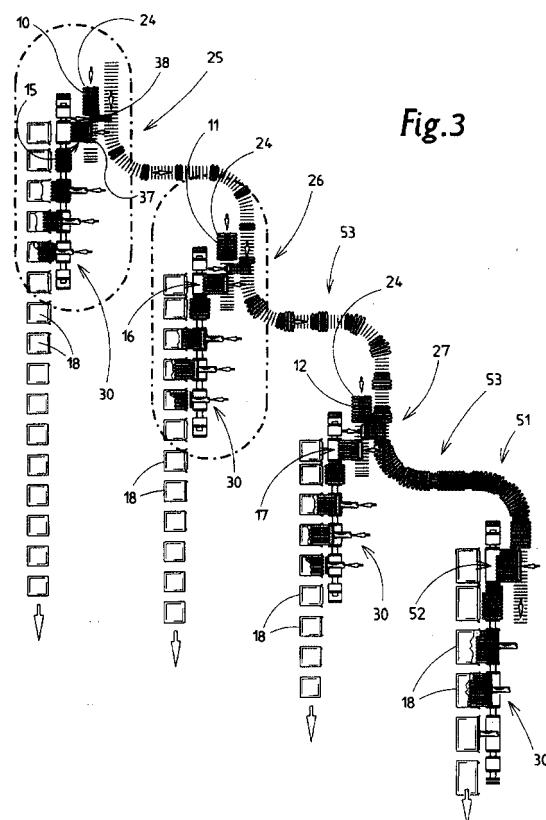


Fig.3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 2666

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 370 549 A (LIVINGSTON) 27. Februar 1968 (1968-02-27) * Spalte 10, Zeile 33-36; Abbildungen 2,14 * ---	1,6	B65B35/50 B65B35/44 B65B19/34
A	US 3 866 388 A (KOEHLER) 18. Februar 1975 (1975-02-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1,6	
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</b>			
B65B B65G			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchent		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		25. Februar 2002	Grentzius, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 01 11 2666

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.

25-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3370549	A	27-02-1968	KEINE			
US 3866388	A	18-02-1975	BE CA DE FR GB JP	814096 A1 1006849 A1 2419445 A1 2257496 A1 1456158 A 50101192 A		24-10-1974 15-03-1977 17-07-1975 08-08-1975 17-11-1976 11-08-1975