



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(51) Int Cl.7: **B65B 25/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(21) Anmeldenummer: 03007371.2

(22) Anmeldetag: 02.04.2003

(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 SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO**

(72) Erfinder:  
• Klapp, Hartmut  
41564 Kaarst (DE)  
• Diehr, Wolfgang  
41515 Grevenbroich (DE)  
• Steves, Klaus  
47877 Willich (DE)

(30) Priorität: 09.04.2002 DE 10215646  
10.06.2002 DE 10225646

(74) Vertreter: Franzen, Peter et al  
Heidelberger Druckmaschinen AG,  
Kurfürsten-Anlage 52-60  
69115 Heidelberg (DE)

(71) Anmelder: Heidelberger Druckmaschinen  
Aktiengesellschaft  
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Vorrichtung zum packen von flachen Gegenständen in Transportbehälter, insbesondere von flach gefalteten Faltschachteln in Umkartons**

(57) Vorrichtung zum Packen von flachen Gegenständen in Transportbehälter, insbesondere von flach gefalteten Faltschachteln (1) in Umkartons (2), mit einer Zuführeinrichtung (3), der die flachen Gegenstände in geschuppter Form zugeführt werden, einer nachfolgend angeordneten Fördereinrichtung (9), deren in etwa

senkrecht verlaufendes Ende die Gegenstände an der Befüllstelle in die Transportbehälter abgibt, und mit Mitteln, die Transportbehälter an der Befüllstelle weiterzufördern, wobei die Fördereinrichtung (9) als Antriebe elektrisch betriebene regelbare Servomotoren (31, 36, 38) aufweist.

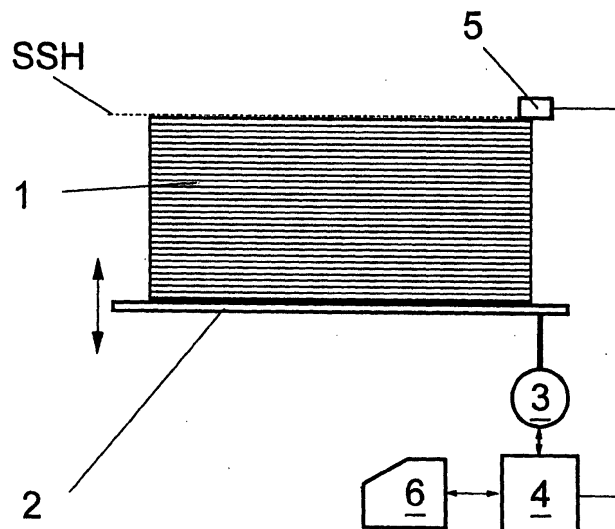


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 7371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 161 095 A (BUDAY JOHN M) 17. Juli 1979 (1979-07-17) * Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 10, Zeile 39; Abbildungen *	1-3	B65B25/14 B65B25/14 B65B65/02
A	US 5 588 285 A (ODENTHAL HEINZ F) 31. Dezember 1996 (1996-12-31) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildungen *	1,3	
D,A	DE 28 25 648 A (JAGENBERG WERKE AG) 13. Dezember 1979 (1979-12-13) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 19; Abbildungen *	1,2	
A	US 4 161 092 A (HOLMES LAWRENCE B ET AL) 17. Juli 1979 (1979-07-17)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2004	Prüfer Jagusiak, A
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 03/02 (P04/C03)

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

EP 03 00 7371

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.

20-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4161095	A	17-07-1979	KEINE	
US 5588285	A	31-12-1996	DE 9410970 U1	27-10-1994
			AT 174854 T	15-01-1999
			DE 59504614 D1	04-02-1999
			EP 0696538 A1	14-02-1996
DE 2825648	A	13-12-1979	DE 2825648 A1	13-12-1979
			BR 7903701 A	12-02-1980
			CH 638739 A5	14-10-1983
			DD 144242 A5	08-10-1980
			ES 481459 A1	01-07-1980
			GB 2030952 A ,B	16-04-1980
			IT 1118764 B	03-03-1986
			JP 1586691 C	19-11-1990
			JP 2004499 B	29-01-1990
			JP 55038290 A	17-03-1980
			US 4241559 A	30-12-1980
US 4161092	A	17-07-1979	BE 851633 A1	18-08-1977
			CA 1054551 A1	15-05-1979
			DE 2707195 A1	01-09-1977
			DK 68477 A	19-08-1977
			FI 770532 A	19-08-1977
			FR 2341508 A1	16-09-1977
			IT 1083172 B	21-05-1985
			JP 52123074 A	15-10-1977
			NL 7701792 A	22-08-1977
			NO 770529 A	19-08-1977
			SE 7701688 A	19-08-1977
			ZA 7700885 A	28-12-1977

EPO FORM P0461

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