



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl.7: **B65G 15/60**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03007373.8**

(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**
11.06.2002 DE 10225868

(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 Fördern geschuppter Gegenstände, insbesondere zum Packen von flach gefalteten Faltschachteln in Umkartons**

(57) Vorrichtung zum Fördern geschuppter Gegenständen, insbesondere von flach gefalteten Faltschachteln, mit einer Zuführeinrichtung, mit der die flachen Gegenstände in geschuppter Form einer Fördereinrichtung

zugeführt werden, wobei die Zuführeinrichtung als Förderelement zumindest einen Förderriemen (4) enthält, der zwischen Führungsleisten (70) geführt ist und von einem Druckschlauch (71) abgestützt wird.

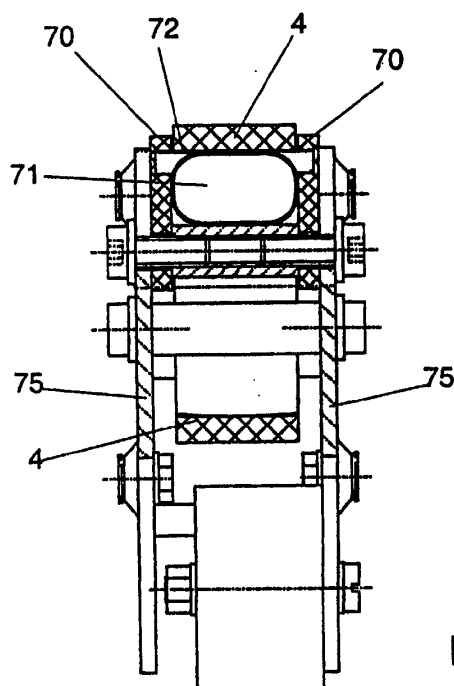


Fig. 10



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7373

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 187 156 A (LOGAN FENAMEC) 3. September 1987 (1987-09-03) * Seite 3, Zeile 42 - Seite 4, Zeile 37; Abbildungen 6-10 *	1-3	B65G15/60 B65B25/14 B65G15/60
D,Y	DE 22 61 416 A (JAGENBERG WERKE AG) 4. Juli 1974 (1974-07-04) * Seite 4, Zeile 3 - Seite 5, Zeile 5; Abbildungen *	1-3	
A	US 4 909 378 A (WEBB JOHN E R) 20. März 1990 (1990-03-20)		
A	EP 0 741 091 A (BANDO KAGAKU KABUSHIKI KAISA) 6. November 1996 (1996-11-06)		
A	DE 38 10 132 C (PFAFF INDUSTRIEMASCHINEN) 28. September 1989 (1989-09-28)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B B65G B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	6. Oktober 2004	Jagusiak, A	
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 82 (P04C03)

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

EP 03 00 7373

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.

06-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2187156	A	03-09-1987	KEINE	
DE 2261416	A	04-07-1974	DE 2261416 A1	04-07-1974
			BE 808050 A1	15-03-1974
			CA 998369 A1	12-10-1976
			CH 570297 A5	15-12-1975
			ES 421333 A1	01-04-1976
			FR 2210540 A1	12-07-1974
			GB 1419585 A	31-12-1975
			IT 999990 B	10-03-1976
			JP 938983 C	30-01-1979
			JP 49088268 A	23-08-1974
			JP 53020744 B	28-06-1978
			NL 7316682 A ,B,	18-06-1974
			SE 415085 B	08-09-1980
			US 3932982 A	20-01-1976
US 4909378	A	20-03-1990	GB 2182907 A	28-05-1987
			AT 60288 T	15-02-1991
			AU 592794 B2	25-01-1990
			AU 5673586 A	21-05-1987
			CA 1247551 A1	27-12-1988
			DE 3677145 D1	28-02-1991
			DK 549686 A	19-05-1987
			EP 0223584 A1	27-05-1987
			JP 62180811 A	08-08-1987
			NZ 215843 A	24-02-1989
EP 0741091	A	06-11-1996	WO 9615965 A1	30-05-1996
			EP 0741091 A1	06-11-1996
			US 5735389 A	07-04-1998
DE 3810132	C	28-09-1989	DE 3810132 C1	28-09-1989
			DE 3844581 A1	22-02-1990
			WO 8909299 A1	05-10-1989
			IT 1232055 B	23-01-1992

EPO FORM P/481

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