



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 352 834 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(51) Int Cl.7: **B65B 25/14, B65B 59/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03007374.6**

(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

(30) Priorität: **09.04.2002 DE 10215646
11.06.2002 DE 10225867**

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

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

(74) Vertreter: **Franzen, Peter et al
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60
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 an der Befüllstelle der Transportbehälter zwei seitliche Riemenförderer (16, 17) angeordnet sind, von denen die Transportbehälter beim Befüllen vorwärts bewegt werden.

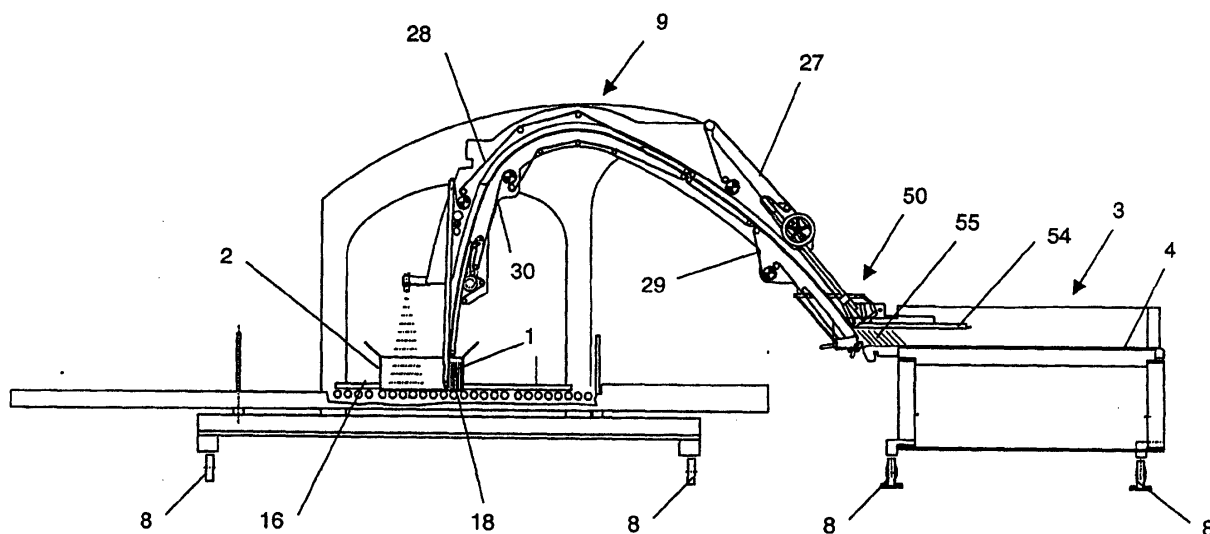


Fig. 1

EP 1 352 834 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7374

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	GB 2 092 978 A (MARCHETTI AUGUSTO) 25. August 1982 (1982-08-25) * Seite 1, Zeile 123 - Seite 2, Zeile 67; Abbildungen *	1,3	B65B25/14 B65B59/00 B65B25/14 B65B59/00
Y	US 4 161 095 A (BUDAY JOHN M) 17. Juli 1979 (1979-07-17) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 43; Abbildungen *	1,3	
A	US 4 572 760 A (MARCHETTI AUGUSTO) 25. Februar 1986 (1986-02-25)		
A	US 4 161 138 A (MARCHETTI AUGUSTO) 17. Juli 1979 (1979-07-17)		
A	DE 22 61 416 A (JAGENBERG WERKE AG) 4. Juli 1974 (1974-07-04)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B65B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. 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 03.92 (P04C03)

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

EP 03 00 7374

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

21-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2092978	A	25-08-1982	DE 3124626 A1	02-09-1982
			FR 2499949 A1	20-08-1982
US 4161095	A	17-07-1979	KEINE	
US 4572760	A	25-02-1986	IT 1169112 B	27-05-1987
			CA 1219847 A1	31-03-1987
			DE 3405787 A1	04-10-1984
			ES 8502048 A1	16-03-1985
			FR 2541651 A1	31-08-1984
			GB 2135265 A ,B	30-08-1984
			US 4543150 A	24-09-1985
US 4161138	A	17-07-1979	IT 1084615 B	25-05-1985
			DE 2812610 A1	05-10-1978
			ES 468465 A1	01-01-1979
			GB 1587397 A	01-04-1981
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

EPO FORM P0481

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