(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 352 833 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03007372.0**

(22) Anmeldetag: **02.04.2003**

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

(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**
10.06.2002 DE 10225645

(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, und einer Fördereinrichtung (14), insbesondere einem Bandförderer, von der die Transportbehälter der Befüllstelle geradlinig gegen die Transportrichtung (12) der Gegenstände zugeführt werden.

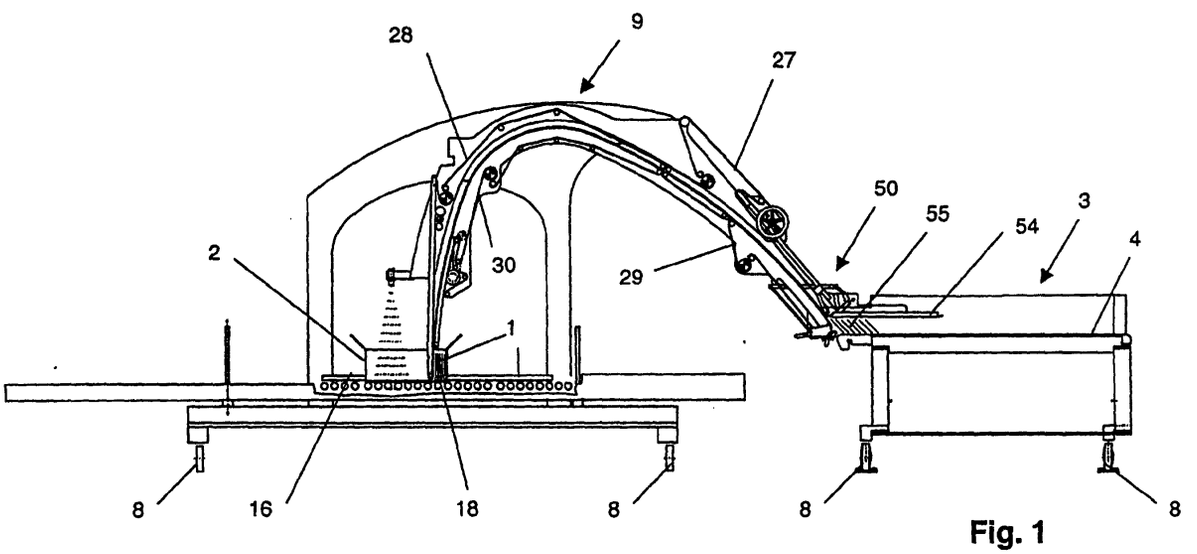


Fig. 1

EP 1 352 833 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7372

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	US 4 161 095 A (BUDAY JOHN M) 17. Juli 1979 (1979-07-17) * Spalte 5, Zeile 11 - Spalte 10, Zeile 39; Abbildungen *	1 2,3	B65B25/14 B65B25/14 B65B59/00 B65G21/20
X	DE 28 25 648 A (JAGENBERG WERKE AG) 13. Dezember 1979 (1979-12-13) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 19; Abbildungen *	1	
Y	US 6 152 293 A (BALLOS III PETE) 28. November 2000 (2000-11-28) * Spalte 6, Zeile 6 - Spalte 9, Zeile 63; Abbildungen *	2,3	
A	US 4 161 092 A (HOLMES LAWRENCE B ET AL) 17. Juli 1979 (1979-07-17)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
B65B B65G B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	21. September 2004	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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 03 00 7372

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.

21-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	*Datum der Veröffentlichung*	*Mitglied(er) der Patentfamilie*	*Datum der Veröffentlichung*
US 4161095 A	17-07-1979	KEINE	
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 6152293 A	28-11-2000	US 6199681 B1	13-03-2001
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