



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 352 864 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(51) Int Cl.7: **B65B 25/14**, B65B 65/02,
B65H 29/66, B65H 29/14,
B65H 31/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: **03007375.3**

(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 10225865

(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
Intellectual Property
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 Ende die Gegenstände an der Befüllstelle in die Transportbehälter abgibt, und mit Mitteln, die Transportbehälter an der Befüllstelle weiterzufördern, wobei der Übergang zwi-

schen der Zuführeinrichtung (3) für die Gegenstände und der nachfolgenden Fördereinrichtung (9) als Stau- und Übergabeeinrichtung (50) gestaltet ist und eine verstellbar an der Fördereinrichtung (9) befestigte Schupprolle (51), sowie eine höhenverstellbare an der Fördereinrichtung (9) befestigte Niederhalterleiste (54) aufweist, wobei die Positionen der Niederhalterleiste (54) und der Schupprolle (51) gekoppelt miteinander verstellbar sind.

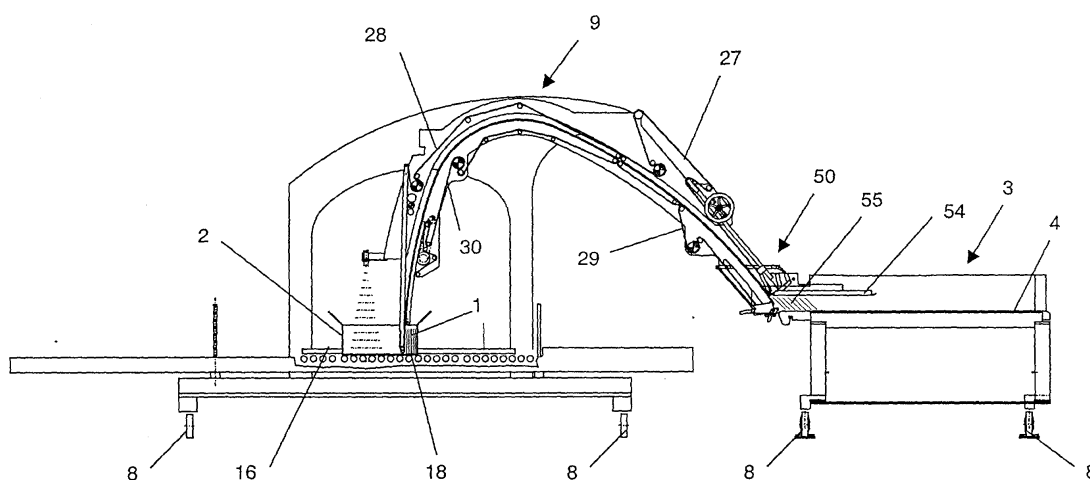


Fig. 1

EP 1 352 864 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 7375

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 163 721 A (BOBST SA) 5. März 1986 (1986-03-05) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 108 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 53; Abbildungen 5-8 *	1	B65B25/14 B65B65/02 B65H29/66 B65H29/14 B65H31/06
A	----- DE 28 25 420 A (JAGENBERG WERKE AG) 13. Dezember 1979 (1979-12-13) * das ganze Dokument *	1	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0172, Nr. 01 (M-1399), 20. April 1993 (1993-04-20) & JP 4 345437 A (YAMADA KIKAI KOUGIYOU KK), 1. Dezember 1992 (1992-12-01) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Januar 2005	Prüfer Thibaut, E
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 7375

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.

07-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2163721 A	05-03-1986	CH 659627 A5	13-02-1987
		CA 1253831 A1	09-05-1989
		DE 3531113 A1	13-03-1986
		ES 8609134 A1	16-12-1986
		FR 2569653 A1	07-03-1986
		IT 1186924 B	16-12-1987
		JP 2530208 Y2	26-03-1997
		JP 7002202 U	13-01-1995
		JP 61093020 A	12-05-1986
		SE 458270 B	13-03-1989
		SE 8504034 A	01-03-1986
		US 4656815 A	14-04-1987

DE 2825420 A	13-12-1979	DE 2825420 A1	13-12-1979
		BR 7903650 A	12-02-1980
		CH 638149 A5	15-09-1983
		DD 144243 A5	08-10-1980
		ES 481349 A1	16-01-1980
		GB 2027678 A ,B	27-02-1980
		IT 1121351 B	02-04-1986
		JP 1110914 C	31-08-1982
		JP 55021387 A	15-02-1980
		JP 57002626 B	18-01-1982
		US 4240539 A	23-12-1980

JP 4345437 A	01-12-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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