

(19)



(11)

**EP 1 748 010 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.04.2008 Patentblatt 2008/14**

(51) Int Cl.:  
**B65H 3/08** (2006.01) **B65H 3/48** (2006.01)  
**B65H 39/043** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.01.2007 Patentblatt 2007/05**

(21) Anmeldenummer: **06015423.4**

(22) Anmeldetag: **25.07.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(71) Anmelder: **Kolbus GmbH & Co. KG**  
**D-32369 Rahden (DE)**

(72) Erfinder: **Walther, Andreas**  
**31655 Stadthagen (DE)**

(30) Priorität: **28.07.2005 DE 102005035331**

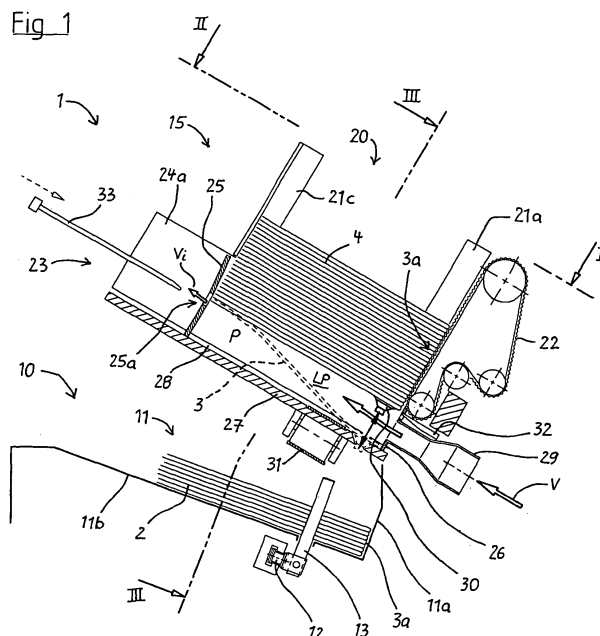
### (54) Verfahren und Vorrichtung zum Zusammentragen von Druckbogen

(57) Beim Zusammentragen wird aus mehreren Kollektionen gleicher Falzbogen jeweils ein einzelner Falzbogen entnommen, wobei die verschiedenen vereinzelt Falzbogen einem Sammelförderer zur Stapelbildung zugeführt werden. Die Druckbogen müssen dabei zuverlässig und produktschonend vereinzelt werden.

Die Erfindung sieht vor, dass die Druckbogen (3) einer Kollektion als Stapel (4) bereitgestellt werden, wobei der Stapel (4) im Wesentlichen von einem Luftpolster

(LP) getragen wird, dass der unterste Druckbogen (3) zumindest bereichsweise mit einem Trennwerkzeug (30) vom Stapel (4) abgehoben wird, dass sich das Luftpolster (LP) zwischen dem untersten Druckbogen (3) und dem Reststapel (4) ausbildet, und dass der Druckbogen (3) zum Sammelförderer (10) gefördert wird.

Der abgehobene Druckbogen ist durch das Luftpolster vollständig vom Stapel getrennt, sodass der Druckbogen absolut reibungsfrei zum darüber liegenden Stapel 4 austransportiert wird.



**EP 1 748 010 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 5423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 23 649 A1 (KOLBUS GMBH & CO KG [DE]) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * Spalte 1, Zeilen 1-49 * * Spalte 2, Zeilen 38-49 * * Spalte 3, Zeilen 28-36; Abbildungen * -----	1-7	INV. B65H3/08 B65H3/48 B65H39/043
D,X	DE 196 16 047 A1 (KOLBUS GMBH & CO KG [DE]) 30. Oktober 1997 (1997-10-30) * Spalte 2, Zeilen 62-67 * -----	1-5,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B65H
Y	* Spalte 4, Zeilen 2-19; Abbildungen * -----	8,9,11, 15,16	
Y	US 2 806 696 A (DESMOND BISHOP THOMAS) 17. September 1957 (1957-09-17) * Spalte 1, Zeilen 40-65 * * Spalte 2, Zeilen 22-69; Abbildungen * -----	8,9,11, 15,16	
A	US 4 397 459 A (SILVERBERG MORTON ET AL) 9. August 1983 (1983-08-09) * Spalte 7, Zeilen 46-57 * * Spalte 8, Zeilen 17-23,42-60 * * Spalte 9, Zeilen 23-41; Abbildungen * -----	8-10,14, 15	
A	GB 1 174 271 A (NORFIN [US]) 17. Dezember 1969 (1969-12-17) * Seite 1, Zeilen 55-60 * * Seite 3, Zeilen 8-36 * * Seite 4, Zeilen 62-67; Abbildungen * -----	1,8	
A	JP 61 045839 A (FUJI XEROX CO LTD) 5. März 1986 (1986-03-05) * Zusammenfassung * -----	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2008	Prüfer Lemmen, René
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 5423

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.

25-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19823649 A1	02-12-1999	CH 693361 A5	30-06-2003
		IT MI991178 A1	27-11-2000
		JP 3947637 B2	25-07-2007
		JP 11349161 A	21-12-1999
		US 6206361 B1	27-03-2001
-----			
DE 19616047 A1	30-10-1997	CH 692700 A5	30-09-2002
-----			
US 2806696 A	17-09-1957	KEINE	
-----			
US 4397459 A	09-08-1983	JP 1595613 C	27-12-1990
		JP 2020533 B	09-05-1990
		JP 57160837 A	04-10-1982
-----			
GB 1174271 A	17-12-1969	KEINE	
-----			
JP 61045839 A	05-03-1986	JP 1786859 C	10-09-1993
		JP 3002782 B	16-01-1991
-----			

EPO FORM P0461

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