

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 498 282 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.02.2006 Patentblatt 2006/08

(51) Int Cl.:

B42C 1/10 (2006.01)

B65H 39/043 (2006.01)

B65H 39/045 (2006.01)

B65H 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(21) Anmeldenummer: 04016613.4

(22) Anmeldetag: 15.07.2004

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

(30) Priorität: 17.07.2003 DE 10332784
14.10.2003 DE 10347602

(71) Anmelder: **Wohlenberg Buchbindesysteme GmbH**
27283 Verden (DE)

(72) Erfinder: **Flammann, Uwe**
27308 Kirchlinteln (DE)

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al**
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Zusammentragen von Druckprodukten

(57) Beim Zusammentragen von Falzbögen (10) zur Bildung beispielsweise eines Buchblocks müssen die Falzbögen (10) aus einer Vielzahl unterschiedlicher Stapel (11) vereinzelt und einem Sammelkanal (31) zugeführt werden. Vor allem das Vereinzeln soll rasch, aber gleichwohl zuverlässig geschehen, und zwar ohne dabei die Falzbögen (10) zu beeinträchtigen.

Die Erfindung sieht es vor, dass die Stapel (11) aus einer Mehrzahl von Falzbögen (10) geneigt stehend in einem Magazin (13) angeordnet werden. Die Falzbögen (10) stehen dabei mit einer unteren horizontalen Kante auf einer Standfläche (17) des Magazins (13) und stützen sich außerdem an einer senkrecht zur Standfläche (17) verlaufenden Stützfläche (18) des Magazins (13) ab. Darauf lassen sich die Falzbögen (10) rasch und zuverlässig vereinzelnen, indem sie seitlich aus dem Magazin (13) herausgezogen und auf einer im Wesentlichen geradlinigen Bahn unter einem spitzen Winkel ohne nennenswerte Umlenkungen in den Sammelkanal (31) zum Zusammentragen der einzelnen Falzbögen (10) des Buchblocks eingeschleust werden.

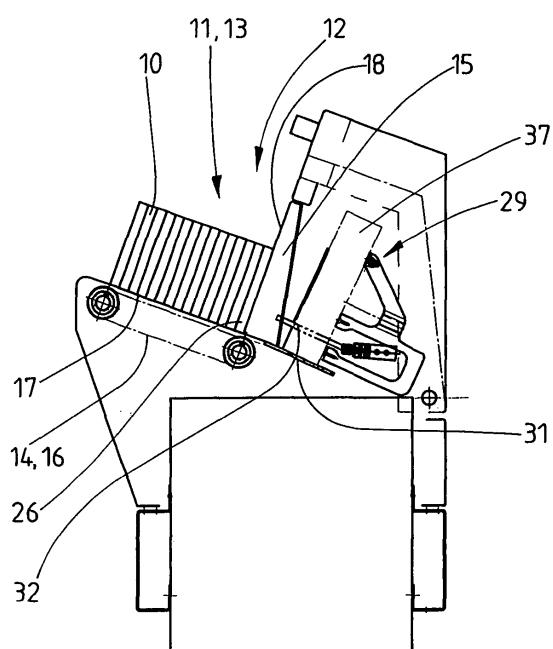


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 831 044 A (SETMASTERS LIMITED) 25. März 1998 (1998-03-25)	1, 3, 4, 7	B42C1/10 B65H39/043
Y	siehe Zusammenfassung * Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 6, Zeile 55; Abbildungen 1-5 *	2, 5, 6, 8-12	B65H39/045 B65H3/02
Y	----- GB 1 470 478 A (MELVIN DEAN KIRCHER) 14. April 1977 (1977-04-14) * Seite 2, Zeile 46 - Seite 4, Zeile 71; Abbildungen 1-10 *	2, 5, 9-12	
Y	----- DE 197 56 539 C (SIEMENS AG) 12. August 1999 (1999-08-12) siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1, 2 *	6	
Y	----- US 3 656 739 A (CHARLES NICHOLAS HOFF) 18. April 1972 (1972-04-18) siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 1-7 *	8, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- DE 195 19 676 A (SMYTH EUROPEA INDUSTRIE S.P.A.) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) * das ganze Dokument *	1-12	B65H B42C
A	----- DE 28 20 876 A (GRAPHAG-HOLDING AG) 14. Dezember 1978 (1978-12-14) * das ganze Dokument *	1-12	
A	----- DE 12 27 867 B (LINDACO AKTIEBOLAG) 3. November 1966 (1966-11-03) * das ganze Dokument *	1-12	
A	----- EP 0 709 331 A (HEIDELBERG FINISHING SYSTEMS, INC.) 1. Mai 1996 (1996-05-01) * das ganze Dokument *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 3. Januar 2006	Prüfer Greiner, 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 : 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			

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

EP 04 01 6613

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.

03-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0831044	A	25-03-1998		KEINE		
GB 1470478	A	14-04-1977		KEINE		
DE 19756539	C	12-08-1999		KEINE		
US 3656739	A	18-04-1972		KEINE		
DE 19519676	A	07-12-1995	CH IT	690324 A5 1266019 B1	31-07-2000 16-12-1996	
DE 2820876	A	14-12-1978	CH GB JP JP JP US	617905 A5 1577493 A 1362326 C 54001577 A 61031016 B 4299378 A	30-06-1980 22-10-1980 09-02-1987 08-01-1979 17-07-1986 10-11-1981	
DE 1227867	B	03-11-1966		KEINE		
EP 0709331	A	01-05-1996	DE DE JP JP US	69516078 D1 69516078 T2 2847051 B2 8268635 A 5511769 A	11-05-2000 14-09-2000 13-01-1999 15-10-1996 30-04-1996	