



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 153 872 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl.7: **B65H 31/34, B65H 39/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(21) Anmeldenummer: **01107770.8**

(22) Anmeldetag: **04.04.2001**

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

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

(72) Erfinder: **Schlough, James Richard
Stratham, NH 03885 (US)**

(30) Priorität: **12.05.2000 US 570203**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Vorbereitung eines Buchrückens zum Binden**

(57) Ein Verfahren zur Vorbereitung eines Buchrückens (43) sieht vor, dass eine Vielzahl von Produkten (42) so gesammelt wird, dass sie an einem Anschlag (22) anliegen und einen Rücken (43) bilden, wobei die Vielzahl von Produkten eine Fläche (23) kontaktiert, die einen ersten Flächenabschnitt (26) und einen zweiten Flächenabschnitt (25) umfasst. Der Anschlag (22) wird von dem Rücken (43) weg bewegt und die Produkte (2A, 42) werden gebogen, indem der zweite Flächenabschnitt (25) bezüglich des ersten Flächenabschnitts (26) verschwenkt wird. Eine Vorrichtung (1) zur Vorbereitung

eines Buchrückens (43) umfasst eine Vielzahl von Taschen (20), die jeweils eine Fläche (23) mit einem ersten Flächenabschnitt (25) und einem zweiten Flächenabschnitt (26) umfassen, wobei der erste Flächenabschnitt (25) bezüglich des zweiten Flächenabschnitts (26) verschwenkbar ist. Jede Tasche umfasst ferner einen Finger (29) und einen Anschlag (22), der entfernter am unteren Ende des zweiten Flächenabschnitts (25) angeordnet ist und den Rücken der Produkte (2A, 42) kontaktiert, wobei der zweite Abschnitt (25) und der Finger (29) die Produkte bei der Schwenkbewegung stützen.

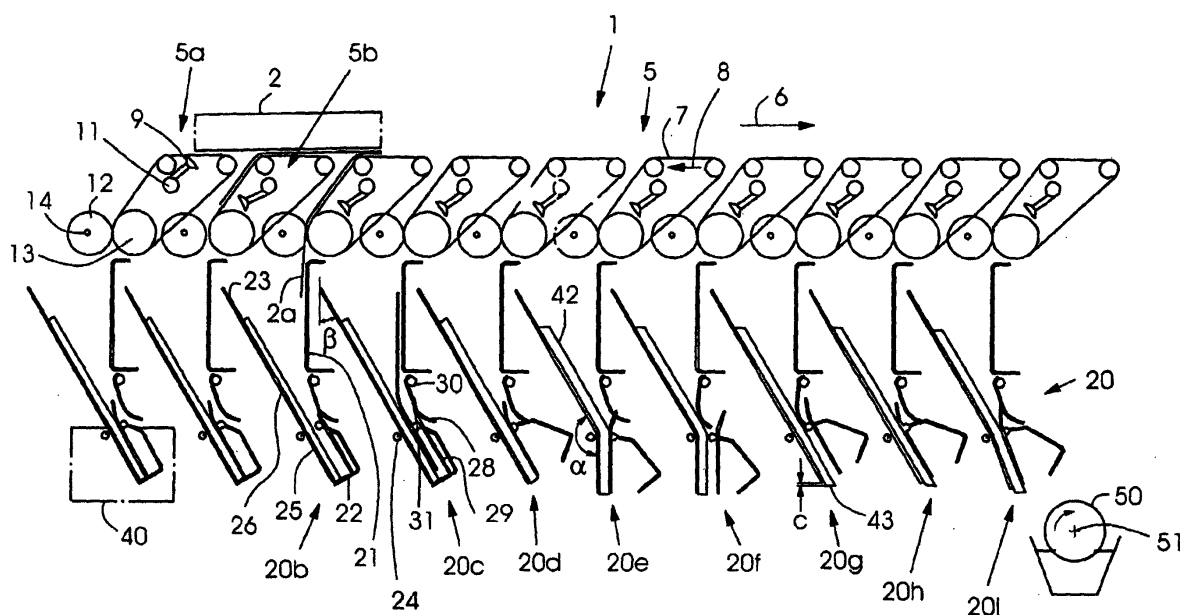


Fig. 1

EP 1 153 872 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7770

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 788 446 A (STOLZ MARCEL) 4. August 1998 (1998-08-04) * Spalte 4, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 23; Abbildungen 1-3 *	1,9-12, 16,17	B65H31/34 B65H39/02
A	US 5 527 025 A (SCHLOUGH JAMES R) 18. Juni 1996 (1996-06-18) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen 1,4-8 *	1,5, 9-12,15, 17	
A	US 4 124 203 A (MULLER HANS) 7. November 1978 (1978-11-07) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildungen 1-4 *	1-3,5, 9-12,14, 15,17	
A	US 5 213 318 A (NEWHALL THOMAS O) 25. Mai 1993 (1993-05-25) * Spalte 4, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 23; Abbildungen 1-3 *	1,9-12, 15,17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H B42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2003	Prüfer Fachin, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 7770

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

28-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5788446 A	04-08-1998	DE 59505081 D1 EP 0712736 A2	25-03-1999 22-05-1996
US 5527025 A	18-06-1996	DE 69501722 D1 DE 69501722 T2 EP 0732291 A2 JP 2617702 B2 JP 8268616 A	09-04-1998 24-09-1998 18-09-1996 04-06-1997 15-10-1996
US 4124203 A	07-11-1978	CH 594553 A5 DE 2702738 A1 GB 1519282 A JP 1326572 C JP 52103227 A JP 60052980 B	13-01-1978 01-09-1977 26-07-1978 16-07-1986 30-08-1977 22-11-1985
US 5213318 A	25-05-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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