

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

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

### (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 entfernbar 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.

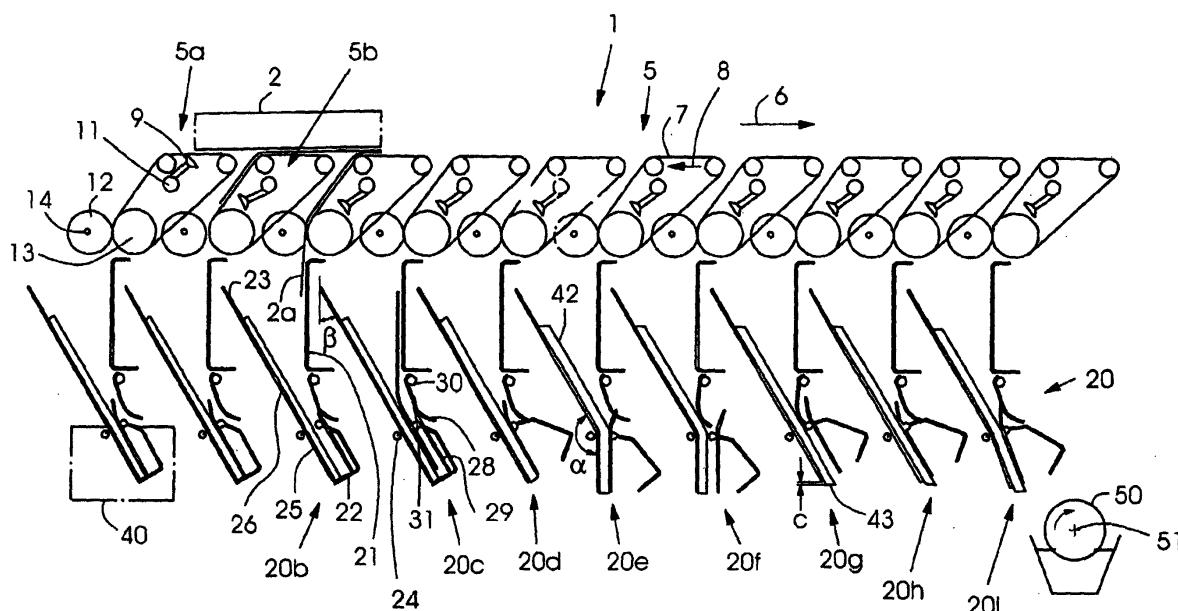


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 7770

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch
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
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	28. Mai 2003	Fachin, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 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.

28-05-2003

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