



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.08.2003 Patentblatt 2003/32**

(51) Int Cl.7: **B65H 5/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.01.2002 Patentblatt 2002/05**

(21) Anmeldenummer: **01115509.0**

(22) Anmeldetag: **27.06.2001**

(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**

- **DANNEMANN, Georg-Dietrich**  
**D-71522 Backnang (DE)**
- **REDMER, Claus-Dieter**  
**D-71570 Oppenweiler (DE)**
- **RADUN, Dietmar**  
**D-71540 Murrhardt (DE)**

(30) Priorität: **26.07.2000 DE 20012947 U**

(71) Anmelder: **MASCHINENBAU OPPENWEILER**  
**BINDER GmbH & CO.**  
**71570 Oppenweiler (DE)**

(74) Vertreter: **Hano, Christian, Dipl.-Ing. et al**  
**v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano**  
**Mariahilfplatz 2 & 3**  
**81541 München (DE)**

(72) Erfinder:  
 • **BÖTTCHER, Winfried**  
**D-04103 Leipzig (DE)**

(54) **Bogenbearbeitungsvorrichtung**

(57) Die Bogenbearbeitungsvorrichtung umfasst eine Bogen (10) transportierende Ausrichtevorrichtung (5), die an dem Auslauf einer ersten Bearbeitungsmaschine vorgesehen ist und mit variabler Geschwindigkeit angetrieben wird, und eine zweite Bearbeitungsmaschine (1), die der Ausrichtevorrichtung (5) nachgeschaltet ist. Um eine konstruktiv einfache Bogenbearbeitungsvorrichtung zu schaffen, die es ermöglicht, einen Bogen optimal ausgerichtet taktsynchron an eine nachgeschaltete Bearbeitungsmaschine zu übergeben, ist an der Ausrichtevorrichtung (5) eine erste Erfassungseinrichtung (9) vorgesehen, die die Vorderkante eines durch die Ausrichtevorrichtung (5) laufenden Bogens (10) erfasst. Eine an der zweiten Bearbeitungsmaschine (1) vorgesehene zweite Erfassungseinrichtung (4), erfasst die Position und Geschwindigkeit der zweiten Bearbeitungsmaschine (1). Eine Steuereinrichtung regelt die Geschwindigkeit der Ausrichtevorrichtung (5) abhängig von den Signalen der ersten (9) und zweiten (4) Erfassungseinrichtung so, dass ein Bogen (10) taktsynchron an die zweite Bearbeitungsmaschine (1) übergeben wird.

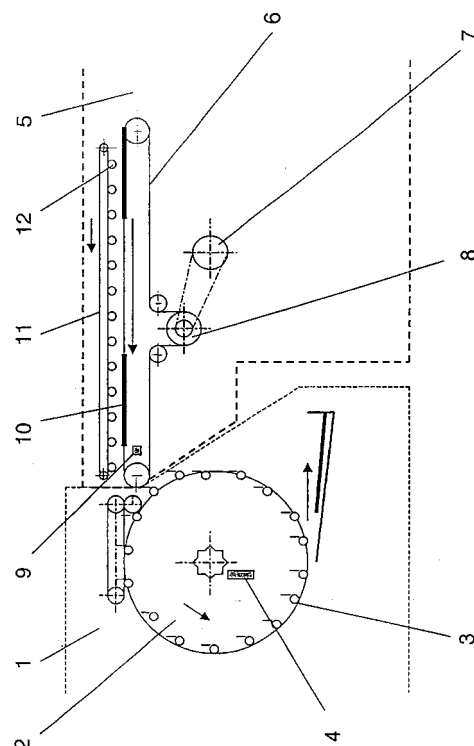


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 5509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	EP 0 731 046 A (BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN) 11. September 1996 (1996-09-11) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 47; Abbildung 1 *	1,3	B65H5/34
X	DE 195 09 548 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 19. September 1996 (1996-09-19) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildungen 1,2,4 *	1,3	
X	US 5 818 470 A (CROWLEY H W) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 8, Zeile 67; Abbildungen 5-9 *	1	
A	CH 650 995 A (FRAMA AG) 30. August 1985 (1985-08-30) * Seite 2, Zeile 53 - Seite 5, Zeile 33; Abbildung 1 *	1-3	
A	DE 196 39 138 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalte 5, Zeile 28 - Spalte 10, Zeile 58; Abbildungen 3A,4 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
A	EP 0 925 954 A (RISO KAGAKU CORP) 30. Juni 1999 (1999-06-30) * Spalte 7, Absatz 26 - Spalte 8, Absatz 28; Anspruch 1; Abbildungen 1,4 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2003	Prüfer Kising, A
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 5509

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.

05-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0731046 A	11-09-1996	DE 19508041 A1	12-09-1996
		DE 29522139 U1	03-02-2000
		DE 59605015 D1	31-05-2000
		EP 0731046 A2	11-09-1996
		PT 731046 T	30-11-2000
DE 19509548 A	19-09-1996	DE 19509548 A1	19-09-1996
		CH 690498 A5	29-09-2000
		JP 2886129 B2	26-04-1999
		JP 8268598 A	15-10-1996
US 5818470 A	06-10-1998	US 5130724 A	14-07-1992
		US 5582087 A	10-12-1996
		US 5653438 A	05-08-1997
		US 5751298 A	12-05-1998
		CA 2063451 A1	12-12-1991
		DE 69119550 D1	20-06-1996
		DE 69119550 T2	16-01-1997
		EP 0486662 A1	27-05-1992
		JP 5500790 T	18-02-1993
		WO 9119957 A1	26-12-1991
CH 650995 A	30-08-1985	CH 650995 A5	30-08-1985
		AT 12755 T	15-05-1985
		DE 3263049 D1	23-05-1985
		EP 0057810 A1	18-08-1982
		US 4573673 A	04-03-1986
DE 19639138 A	07-05-1997	US 5653428 A	05-08-1997
		DE 19639138 A1	07-05-1997
		DE 59608312 D1	10-01-2002
		EP 0771753 A1	07-05-1997
		JP 9169460 A	30-06-1997
EP 0925954 A	30-06-1999	JP 11180022 A	06-07-1999
		CN 1221682 A ,B	07-07-1999
		DE 69807643 D1	10-10-2002
		DE 69807643 T2	22-05-2003
		EP 0925954 A1	30-06-1999
		US 6112655 A	05-09-2000

EPO FORM P0461

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