

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 145 840 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.7: **B31B 1/74, B31B 1/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(21) Anmeldenummer: **01106085.2**

(22) Anmeldetag: **13.03.2001**

(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: **Mathias Bäuerle GmbH
D-78112 St Georgen (DE)**

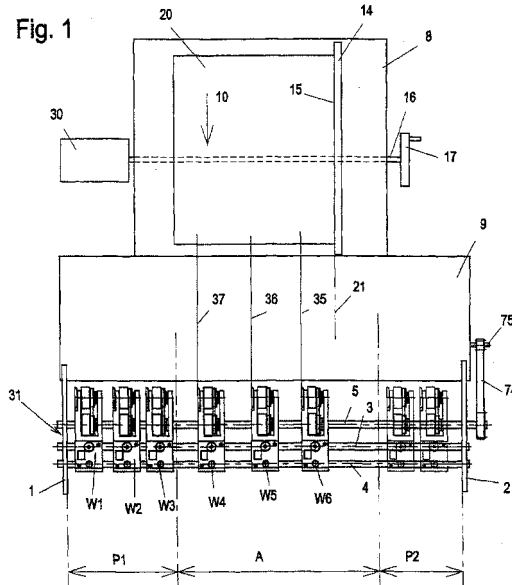
(72) Erfinder: **Lehmann, Werner, Ing.
77793 Gutach (DE)**

(30) Priorität: **15.04.2000 DE 20006995 U**

(74) Vertreter: **Neymeyer, Franz, Dipl.-Ing. (FH)
Haselweg 20
78052 Villingen-Schwenningen (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung von durchlaufenden Bogen oder Bahnen aus Papier, Pappe oder Folienmaterial**

(57) Die Vorrichtung zur Bearbeitung von durchlaufenden Bogen oder Bahnen aus Papier, Pappe oder Folienmaterial die einzeln oder mehrlagig eine vorgeschaltete Bearbeitungsmaschine, beispielsweise eine Falzmaschine (9), durchlaufen haben, ist mit wenigstens einem Werkzeug (W1 bis W6) zur Bearbeitung, insbesondere zum Schneiden, Perforieren oder Rillen ausgerüstet, das quer zur Durchlaufrichtung auf einer oder mehreren Führungen (3, 4, 5) verstellbar und in exakt definierten Positionen fixierbar ist. Um das oder die Werkzeuge einfach und sicher in Bezug auf eine selbst verstellbare Referenzeinrichtung exakt in eine gewünschte Arbeitsposition bringen zu können, ist das Werkzeug bzw. sind die Werkzeuge (W1 bis W6) jeweils mit einem elektrischen Positionsgeber (23) versehen, der beim Verschieben des Werkzeugs gegenüber einem stationären Referenzelement (Zahnstange 3, 3') einen elektrischen Meßwert verändert und/oder wegabhängige Verstellsignale erzeugt. Dabei definieren die Meßwerte bzw. die Verstellsignale jeweils die Größe des transversalen Abstands des Werkzeugs (W1 bis W6) von einem in Verschieberichtung einstellbaren Bogenleitorgan (14). Die Meßwerte werden einer elektronischen Referenzschaltung eines Prozessors (40) zugeführt. Die Meßwerte bzw. die Verstellsignale und/oder deren jeweilige Abweichung bzw. Übereinstimmung von bzw. mit einem manuell eingebbaren Positionssollwert (52, 53, 54) werden auf einem Display angezeigt.



EP 1 145 840 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6085

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 5 316 538 A (HILL ALAN M ET AL) 31. Mai 1994 (1994-05-31) * Spalte 12, Zeile 7 - Zeile 25 *	1	B31B1/74 B31B1/20
X	GB 2 072 563 A (CAVAGNA E; COLOMBO A) 7. Oktober 1981 (1981-10-07) * das ganze Dokument *	1, 2, 5, 6, 9, 10	
A	EP 0 685 304 A (JUKI KK) 6. Dezember 1995 (1995-12-06) * Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 35; Abbildung 4 *	1, 3, 4	
A	DE 44 21 011 A (SCHNABEL GERHARD) 4. Januar 1996 (1996-01-04)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B31B B26D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Mai 2002	Prüfer Pipping, L
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 Patendokument, 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 03/92 (P04003)

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

EP 01 10 6085

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.

27-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung			
US 5316538	A	31-05-1994	US 5181899 A	26-01-1993			
			AT 152072 T	15-05-1997			
			AU 651012 B2	07-07-1994			
			AU 2728492 A	19-08-1993			
			AU 659044 B2	04-05-1995			
			AU 5791294 A	02-06-1994			
			AU 652898 B2	08-09-1994			
			AU 5791694 A	02-06-1994			
			AU 654246 B2	27-10-1994			
			AU 6199394 A	07-07-1994			
			BR 9300546 A	17-08-1993			
			CA 2081622 A1	15-08-1993			
			DE 69219305 D1	28-05-1997			
			DE 69219305 T2	07-08-1997			
			DK 555515 T3	20-05-1997			
			EP 0555515 A2	18-08-1993			
			ES 2100250 T3	16-06-1997			
			GR 3023267 T3	30-07-1997			
			JP 6270295 A	27-09-1994			
			NZ 244165 A	26-08-1994			
			NZ 260804 A	26-10-1995			
			NZ 260805 A	26-10-1995			
			NZ 260806 A	26-10-1995			
			US 5246222 A	21-09-1993			
			US 5338019 A	16-08-1994			
			GB 2072563	A	07-10-1981	IT 1131092 B	18-06-1986
						DE 3108691 A1	28-01-1982
ES 500163 D0	01-09-1982						
ES 8207012 A1	01-12-1982						
FR 2479068 A1	02-10-1981						
JP 56146699 A	14-11-1981						
SE 8101293 A	28-09-1981						
EP 0685304	A	06-12-1995	WO 9409953 A1	11-05-1994			
			DE 69228711 D1	22-04-1999			
			DE 69228711 T2	07-10-1999			
			EP 0685304 A1	06-12-1995			
			KR 246247 B1	01-05-2000			
			US 5628864 A	13-05-1997			
DE 4421011	A	04-01-1996	DE 4421011 A1	04-01-1996			

EPO FORM P/0461

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