

(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

(30) Priorität: 15.04.2000 DE 20006995 U

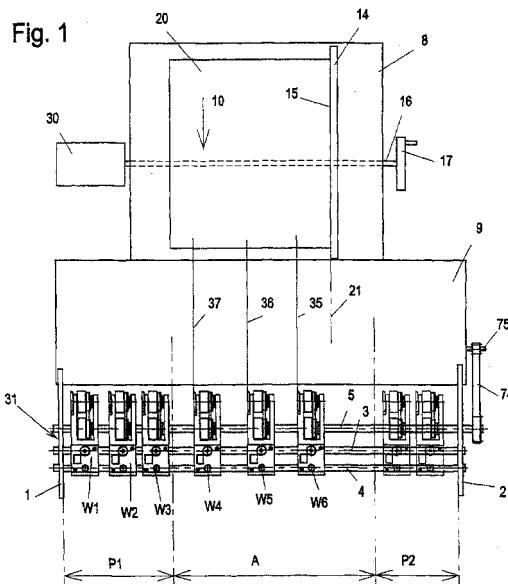
(71) Anmelder: Mathias Bäuerle GmbH
D-78112 St Georgen (DE)

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

(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 Bogenleitorans (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 eingebaren Positionssollwert (52, 53, 54) werden auf einem Display angezeigt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6085

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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) -----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			B31B B26D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	27. Mai 2002	Pipping, L			
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 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