



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl.7: **B65H 31/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **99102140.3**

(22) Anmeldetag: **03.02.1999**

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

(72) Erfinder:
 • **Bergmann, Marco**
63110 Rodgau (DE)
 • **Reising, Michael**
63073 Offenbach (DE)

(30) Priorität: **14.02.1998 DE 19806100**

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Abteilung RTB,Werk S
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

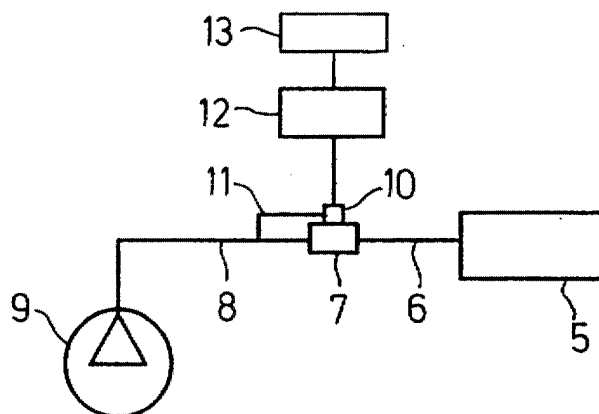
(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(54) **Einrichtung zur Steuerung von Bogengeradstossern**

(57) Bei einer Einrichtung zur Steuerung von zwei oder mehr Bogengeradstoßern im Ausleger einer bogenverarbeitenden Druckmaschine, wobei jeder Bogengeradstoßer einen separaten pneumatischen Antrieb (5) aufweist, der zur Erzeugung von Ausrichtbewegungen des Bogengeradstoßers im Takt der Bogenfolge periodisch mit Druckluft beaufschlagbar ist, weist jeder

pneumatische Antrieb (5) ein Steuerventil (7) zur Steuerung der Druckluftzufuhr auf. Die Steuerventile (7) sind mit Hilfe eines elektromagnetisch betätigbaren Vorsteuerventils (10) pneumatisch betätigbar und durch einen Echtzeitrechner (12) jeweils gleichzeitig gleichsinnig betätigbar. Hierdurch wird eine exakt synchrone Bewegung der Bogengeradstoßer erreicht.

FIG. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2140

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 30 01 354 A (POLYGRAPH LEIPZIG) 14. August 1980 (1980-08-14) * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 11 * * Seite 6, Zeile 31 - Zeile 33; Abbildungen *	1	B65H31/38
A	GB 1 252 079 A (JAROSLAV IRUSE) 3. November 1971 (1971-11-03) * Seite 2, Zeile 74 - Zeile 96 *	1	
A	DE 34 13 179 A (MILLER JOHANNISBERG DRUCKMASCH) 24. Oktober 1985 (1985-10-24) * Anspruch 1 *	1-3,5,6	
A	DE 40 01 565 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 25. Juli 1991 (1991-07-25) * Zusammenfassung *	1,2,5,6	
D,A	DE 196 16 422 C (KBA PLANETA AG) 30. April 1997 (1997-04-30) * Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 66 * * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 34; Abbildungen *	1-3,5,6	
A	US 5 653 155 A (KRONE JOHN J ET AL) 5. August 1997 (1997-08-05)		
A	US 4 702 148 A (KUSSEL WILLY ET AL) 27. Oktober 1987 (1987-10-27)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. September 2002	Prüfer Lemmen, R
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 2140

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.

26-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3001354	A	14-08-1980	DD	141151 A1	16-04-1980
			DE	3001354 A1	14-08-1980
			SE	435919 B	29-10-1984
			SE	8000782 A	02-08-1980
			SU	1034975 A1	15-08-1983
			US	4319744 A	16-03-1982
GB 1252079	A	03-11-1971	KEINE		
DE 3413179	A	24-10-1985	DE	3413179 A1	24-10-1985
			AT	394333 B	10-03-1992
			AT	249684 A	15-09-1991
			CS	250669 B2	14-05-1987
			FR	2562527 A1	11-10-1985
			GB	2156786 A ,B	16-10-1985
			IT	1177743 B	26-08-1987
			JP	1863145 C	08-08-1994
			JP	5081506 B	15-11-1993
			JP	60213653 A	25-10-1985
			NL	8402573 A	01-11-1985
			SE	456084 B	05-09-1988
			SE	8403960 A	08-10-1985
			US	4643414 A	17-02-1987
DE 4001565	A	25-07-1991	DE	4001565 A1	25-07-1991
DE 19616422	C	30-04-1997	DE	19616422 C1	30-04-1997
US 5653155	A	05-08-1997	FR	2744179 A1	01-08-1997
			JP	9210010 A	12-08-1997
US 4702148	A	27-10-1987	DE	3530657 A1	12-03-1987
			AU	572775 B2	12-05-1988
			AU	5915886 A	05-03-1987
			BE	905336 A1	16-12-1986
			CA	1285850 A1	09-07-1991
			ES	556801 D0	01-01-1988
			ES	8801404 A1	01-03-1988
			GB	2179703 A ,B	11-03-1987
			SU	1597114 A3	30-09-1990

EPO FORM P461

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