



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 747 215 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.1997 Patentblatt 1997/24

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 33/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.1996 Patentblatt 1996/50

(21) Anmeldenummer: **96107751.8**

(22) Anmeldetag: **15.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

(30) Priorität: **08.06.1995 DE 19520918**

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

(72) Erfinder: **Tenfelde, Johannes**
63110 Rodgau (DE)

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

(54) **Steuerung für eine Druckmaschine**

(57) Die Erfindung beschreibt eine Druckmaschine mit mehreren Einheiten, wie Anleger, Druckwerke, Lackier- bzw. Beschichtungseinrichtungen, Trocknern, Auslegern, Falzapparaten und dergl., wobei jeder Einheit 1 - 5 eine insbesondere als Rechner ausgebildete Station 1' - 5' zugeordnet ist und diese über einen Bus 6 miteinander verbunden sind. In den einzelnen Einheiten 1 - 5 soll gewährleistet sein, daß drehwinkelabhängige Schaltvorgänge exakt und auch bei höchster Maschinengeschwindigkeit sicher ausgeführt werden. Erfin-

dungsgemäß wird dies dadurch erreicht, daß jede Einheit 1 - 5 der Druckmaschine eine Station 1' - 5' aufweist, welche dazu ausgebildet ist, die Winkelwerte eines eintourig umlaufenden Winkelgebers 7 einzulesen und über einen Vergleich mit gespeicherten Soll-Winkelwerten die in den Einheiten auszulösenden Schaltvorgänge zu steuern. Durch die Erfindung wird eine komplex aufgebaute Zentralsteuerung vermieden.

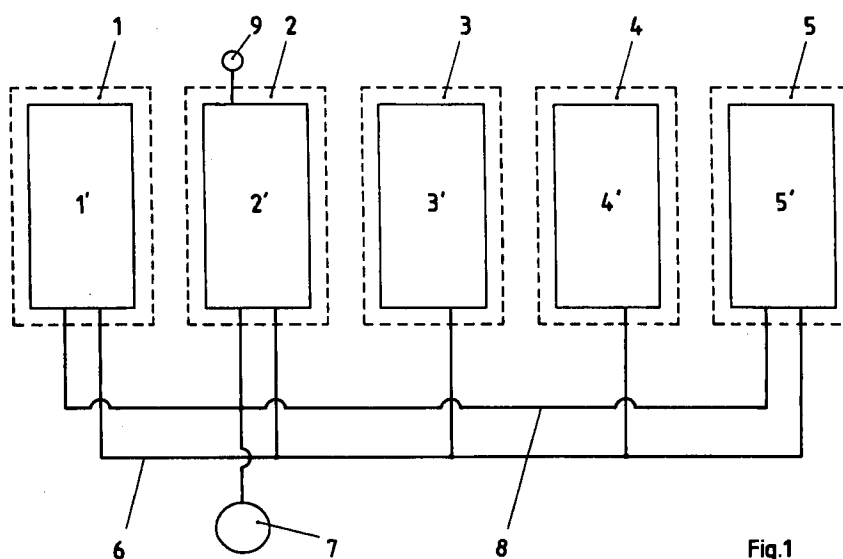


Fig.1

EP 0 747 215 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 7751

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 14 394 A (ASEA BROWN BOVERI) 4.November 1993	1	B41F33/00
Y	* das ganze Dokument *	2-4	

Y	DE 34 06 924 A (POLYGRAPH LEIPZIG) 10.Januar 1985	1-4	
	* das ganze Dokument *		

Y	DE 38 36 310 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 26.April 1990	4	
	* Abbildung 1 *		

Y,D	EP 0 543 281 A (KOENIG & BAUER AG) 26.Mai 1993	1-4	
	* das ganze Dokument *		

A	FLAMENT D: "L'INFORMATISATION DE LA PRESSE" 29.Januar 1991 , CARACTERE, VOL. 42, NR. 300, PAGE(S) 30 - 33 XP000176973	1	
	* Seite 33; Abbildung 3 *		

A	DE 42 29 645 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 10.März 1994	1	B41F G06F H04B
	* Zusammenfassung *		
	* Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 29 *		

A	DE 37 30 625 A (WIFAG MASCHF) 23.März 1989	1	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18.März 1997	Prüfer Zellhuber, W
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)