



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89105839.8

(51) Int. Cl. 5: **B41F 13/00**

(22) Anmeldetag: 04.04.89

(30) Priorität: 13.04.88 DE 3812295

(71) Anmelder: Albert-Frankenthal AG  
Johann-Klein-Strasse 1 Postfach 247  
D-6710 Frankenthal(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
18.10.89 Patentblatt 89/42

(72) Erfinder: Niedermaier, Arnold  
Richard-Wagner-Strasse 28  
D-6711 Beindersheim(DE)  
Erfinder: Weis, Anton  
Mozartstrasse 2  
D-6143 Lorsch(DE)

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

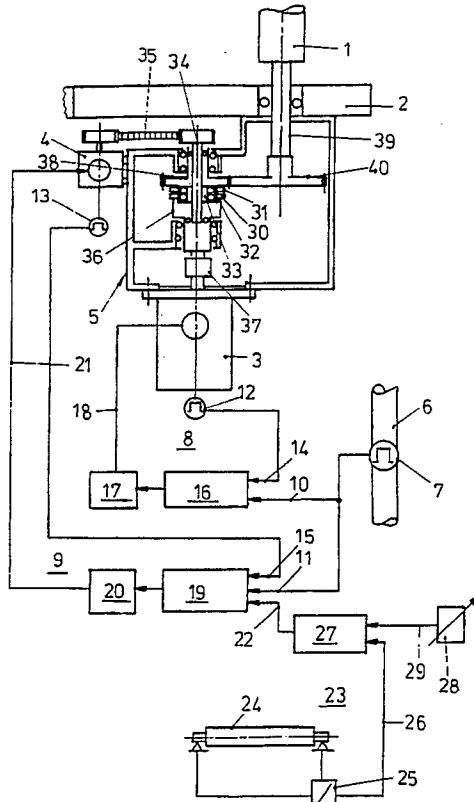
(74) Vertreter: Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.  
Patentanwalt Prinzregentenstrasse 1  
D-8900 Augsburg(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 18.07.90 Patentblatt 90/29

### (54) Rollenrotationsdruckmaschine.

(57) Bei einer Rollenrotationsdruckmaschine mit einer Längswelle (6) zum Antrieb der Druckwerke und einer Einrichtung zum Antrieb der Zugwalzen (1) lassen sich dadurch eine einfache Bauweise ohne direkte mechanische Verbindung der Zugwalzen (1) mit der Längswelle (6) und dennoch eine hohe Antriebsgenauigkeit erreichen, daß die jeder Zugwalzenpaarung (1) zugeordnete Antriebeinrichtung einen Hauptmotor (3) und einen Hilfsmotor (4) mit jeweils geregelter Drehzahl sowie ein Differentialgetriebe (5) mit zwei Eingängen und einem Ausgang umfaßt, wobei die Drehzahl des Hauptmotors (3) in Abhängigkeit von der Drehzahl der Längswelle (6) und die Drehzahl des Hilfsmotors (4) in Abhängigkeit von der Drehzahl der Längswelle (6) und des Bahnzugs der zu bedruckenden Bahn regelbar sind und wobei der Hilfsmotor (4) mit einem Differentialelement (33) des Differentialgetriebes (5) verbunden ist, durch das eine Drehzahldifferenz zwischen dem mit dem Hauptmotor (3) verbundenen Eingang des Differentialgetriebes (5) und dem mit der Zugwalzenpaarung (1) verbundenen Ausgang des Differentialgetriebes erzeugbar ist.

**EP 0 337 241 A3**





EP 89 10 5839

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	SIEMENS ENERGY & AUTOMATION. vol. IX, no. 4, 1987, BERLIN DE Seiten 20 - 24; RAUM H.: "Less Waste with Rotogravure Printing Machines" * Seite 21, Spalte 2, Zeile 4 - Seite 22, Spalte 1, Zeile 20; Figur 4 *	1-3, 7	B41F13/00
Y	---	4-6	
X	BE-A-692853 (ROTOMECH S.P.A.) * Seiten 1 - 3, Zeile 20; Anspruch 1; Figur *	1	
Y	---		
Y	DE-A-3421558 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) * Seite 6, Zeilen 15 - 31; Figur 3 *	4	
Y	---		
Y	Regelungstechnik, Heft 6(15. Jahrgang 1967) Seiten 269- - 273; TIROSHI, BEN URI, GAASH: "Digitale Drehzahl-Vehältnisregelung" * Figuren 1a, 1b *	5	
Y	---		
Y	US-A-3807613 (RIGGS & LOMBARD INC.) * das ganze Dokument *	6	
Y	---		
Y	FR-A-2210184 (MASCHINENFABRIK WIFAG) * das ganze Dokument *	6	
A	---		
A	FR-A-2460425 (PLACE B.) * das ganze Dokument *	1, 3	
A	---		
A	FR-A-1492164 (SOCIETE D'ETUDES DE MACHINES SPECIALES) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 6; Figur 1 *	1, 6	
A	---		
A	DE-B-1235955 (VEB DRUCKMASCHINENWERKE LEIPZIG) * Spalte 3, Zeilen 34 - 58; Ansprüche 1, 2; Figuren 1-7 *	1, 3, 6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  09 MAI 1990	Prüfer  THIBAUT E.E.G.C.
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			