



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 415 881 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90810621.4**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B41F 11/02**

(22) Anmeldetag: **17.08.90**

(30) Priorität: **30.08.89 CH 3148/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.03.91 Patentblatt 91/10**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **12.06.91 Patentblatt 91/24**

(71) Anmelder: **DE LA RUE GIORI S.A.**  
**4, rue de la Paix**  
**CH-1003 Lausanne(CH)**

(72) Erfinder: **Germann, Albrecht Josef**  
**Rothweg 35**  
**W-8700 Würzburg(DE)**  
Erfinder: **Bolza-Schünemann, Hans Bernhard**  
**Otto-Nagler-Strasse 17**  
**W-8700 Würzburg(DE)**  
Erfinder: **Schaede, Johannes Georg**  
**Lortzingstrasse 1**  
**W-8700 Würzburg(DE)**  
Erfinder: **Lapp, Joachim Alfred Heinz**  
**Mainstrasse 1**  
**W-8702 Margetschöchheim(DE)**

(74) Vertreter: **Jörchel, Dietrich R.A. et al**  
**c/o BUGNION S.A. 10, Route de Florissant**  
**P.O. Box 375**  
**CH-1211 Genève 12 Champel(CH)**

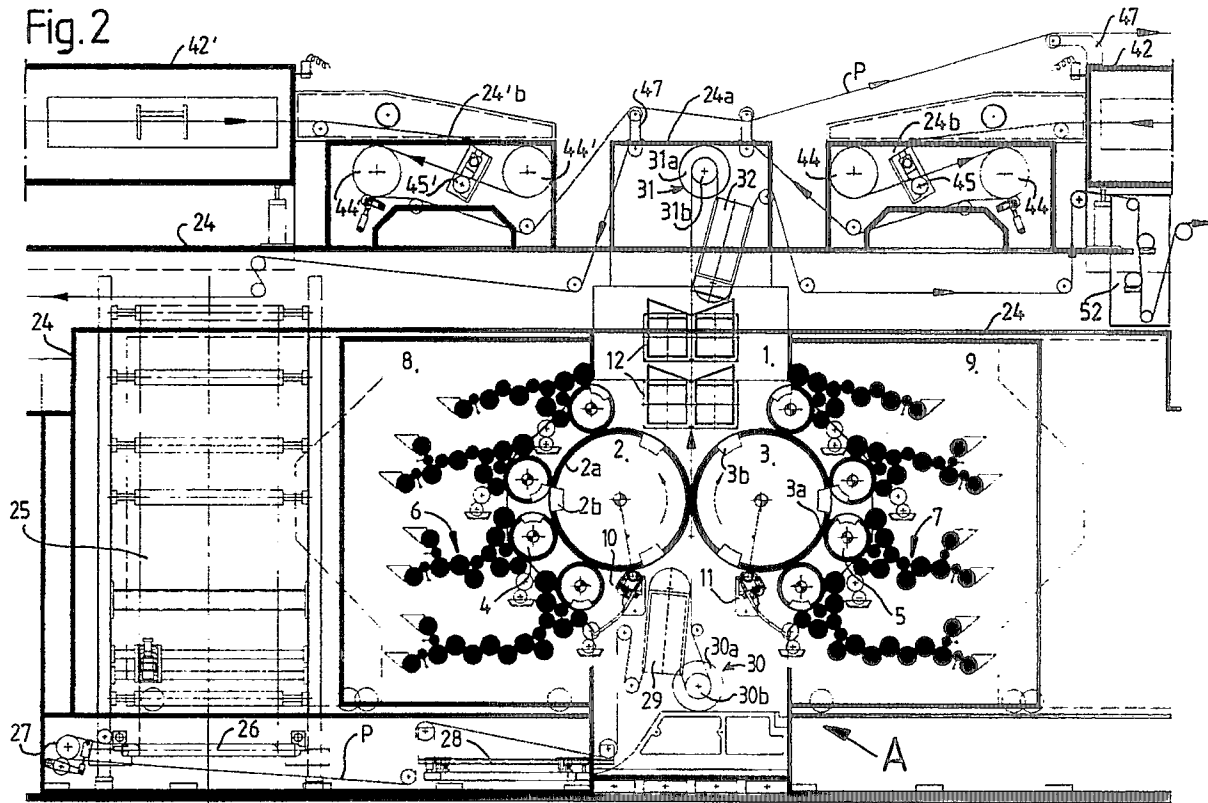
(54) **Kombinierte Rotations-Rollendruckmaschine, insbesondere zum Druck von Wertscheinen.**

(57) Die Rotations-Rollendruckmaschine hat drei hintereinander angeordnete Druckwerke, nämlich ein Offset- und zwei Stichtiefdruckwerke, die alle ähnlich wie Bogendruckwerke ausgebildet sind, bei denen die den Druckspalt bildenden Zylinder (2, 3) mehrere, durch Zylindergruben (2b, 3b) getrennte Sektoren aufweisen. Jedes Druckwerk hat vor dem Druckspalt einen ersten Papierbahnspeicher (29) und eine intermittierend steuerbare erste Zugwalzeneinheit (30) und nach dem Druckspalt eine intermittierend steuerbare zweite Zugwalzeneinheit (31) und einen zweiten Papierbahnspeicher (32), wobei die nur eine Saugwalze aufweisenden Zugwalzeneinheiten (30,

31) zum Vorwärts-und Rückwärtsbewegen der Bahn (P) durch individuell geregelte Antriebe (30a, 31a) steuerbar sind und gleichzeitig zur Registerkontrolle dienen. Vor dem ersten Papierbahnspeicher (29) des ersten Druckwerks (A), zwischen den Druckwerken innerhalb der durch die betreffenden Papierbahnspeicher begrenzten Abschnitte und hinter dem zweiten Papierbahnspeicher des letzten Druckwerks wird die Bahn (P) durch kontinuierlich angetriebene Zugwalzenanordnungen (27) gleichförmig bewegt, beim Durchlaufen des Druckspalts dagegen erfolgt der Papierbahntransport im Pilgerschrittbetrieb.

EP 0 415 881 A3

Fig.2





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 81 0621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-2 150 886 (RENGO) * das ganze Dokument * - - -	1	B 41 F 11/02 B 41 F 13/04
A	DE-A-3 131 168 (Man Roland Druckmaschinen) * das ganze Dokument * - - -	1	
A	EP-A-0 176 905 (GRAPHIA-HOLDING) * das ganze Dokument * - - - - -	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		09 April 91	
		Prüfer	
		EVANS A.J.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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			