



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 819 521 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 23/04**, B41F 21/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.1998 Patentblatt 1998/04

(21) Anmeldenummer: **97111622.3**

(22) Anmeldetag: **09.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **20.07.1996 DE 19629370**

(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Mack, Richard Burkhard**
68782 Brühl (DE)
• **Müller, Rolf**
69226 Nussloch (DE)

(54) **Rotationsdruckmaschine mit einer Einrichtung zum Behandeln der Oberfläche von Bogen**

(57) Es ist Aufgabe der Erfindung, mit geringem Material- und Kostenaufwand eine Rotationsdruckmaschine mit einer Einrichtung zum Behandeln der Oberfläche von Bogen zu entwickeln, die eine geringe Baugröße aufweist, wobei der Druck im wesentlichen unbeeinflusst bleibt.

Die Erfindung besteht darin,

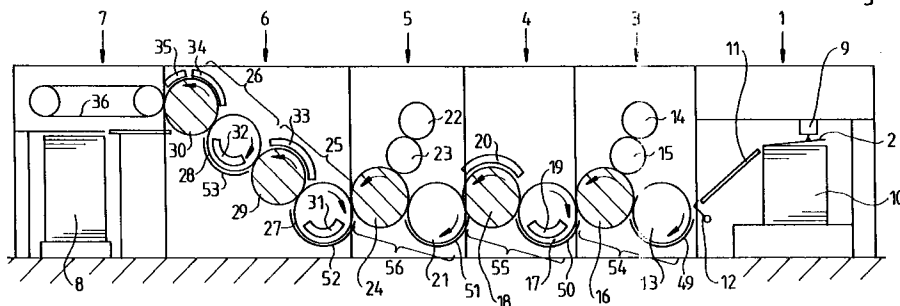
- daß zum Transport der Bogen (2) entlang einer Einrichtung (33,34,35) zum Behandeln der Oberfläche mindestens ein Modul (25,26) aus zwei rotierenden Förderelementen (27,28,29,30) gleicher Umfangsgeschwindigkeit vorgesehen ist,
- daß die Förderelemente (27,28,29,30) die Vorderkante eines Bogens (2) erfassende Greifer aufweisen, wobei bei Drehung der Greifer entsprechend dem Druckzyklus dem Modul (25,26) je ein Bogen

(2) zugeführt wird und von dem Modul (25,26) abgeführt wird,

- daß die Greifer des im Förderweg der Bogen (2) ersten Förderelementes (27,28) auf mindestens einem Greiferarm (39,40) angeordnet sind, wobei die Bogen (2) im übrigen mit Hilfe von Führungselementen (52,53) frei geführt sind,
- daß die Greifer des im Förderweg der Bogen (2) zweiten Förderelementes (29,30) auf mindestens einem Greiferarm (39,40) angeordnet sind, wobei die Bogen (2) auf rotierenden gekrümmten Abstützelementen aufliegen, die in Umfangsrichtung zwischen den Greiferarmen (39,40) angeordnet sind.

Die Erfindung ist bei allen zyklisch arbeitenden Rotationsdruckmaschinen anwendbar.

Fig.1



EP 0 819 521 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 510 456 C (SCHNELLPRESSENFABRIK FRANKENTHAL ALBERT&CIE AG) siehe das ganze Dokument ---	1-4	B41F23/04 B41F21/10
Y	DE 506 819 C (SCHNELLPRESSENFABRIK FRANKENTHAL ALBERT&CIE AG) * Seite 2, Zeile 37 - Seite 3, Zeile 5; Abbildungen 1,2 *	1-4	
Y	DD 123 071 A (SCHÖNE HELMUT ET AL.) 20.November 1976 * Seite 2, linke Spalte, Zeile 42 - rechte Spalte, Zeile 47; Anspruch 1; Abbildung 2 *	1,2,4	
Y	DE 44 27 904 A (PLATSCH HANS) 8.Februar 1996 siehe Zusammenfassung * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 55; Abbildung 1 *	3	
Y	DE 42 19 116 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 16.Dezember 1993 * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildung 2 *	1-4	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B41F B41L
Y	DE 43 42 203 A (KBA-PLANETA AG) 14.Juni 1995 * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1-4	
A,D	DE 688 935 C (OTTO WOHLRABE) siehe das ganze Dokument ---	1-4	
A	DE 44 36 955 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 18.April 1996 siehe das ganze Dokument ---	1-4	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27.Juli 1998	Prüfer Greiner, E
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 : mündliche 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 378 826 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 25.Juli 1990 siehe Zusammenfassung * Abbildungen 1,2 * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 27.Juli 1998	Prüfer Greiner, E	
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 : mündliche 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)