



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 878 301 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 22/00**, B41F 21/10,
B41F 33/08, B41F 25/00,
B41F 23/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98108383.5**

(22) Anmeldetag: **08.05.1998**

(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

(30) Priorität: **09.05.1997 DE 19719624**

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

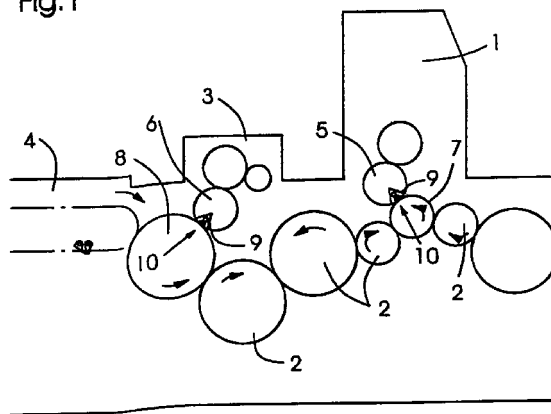
(72) Erfinder:

- **Wadlinger, Ralf**
67061 Ludwigshafen (DE)
- **Leib, Rudolf**
69168 Wiesloch (DE)
- **Stephan, Günter**
69168 Wiesloch (DE)

(54) **Abschmierfreier Bogentransport in einer Rotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenrotationsdruckmaschine mit mindestens einem Werk (1, 3), welches einen Gegendruckzylinder (7, 8) und einen dem Gegendruckzylinder (7, 8) zugeordneten weiteren Zylinder (5, 6) umfaßt, wobei eine Abstandsstellung zwischen dem Gegendruckzylinder (7, 8) und dem weiteren Zylinder (5, 6) einstellbar ist. Die Bogenrotationsdruckmaschine ist dadurch gekennzeichnet, daß am weiteren Zylinder (5, 6) eine Bogenleiteinrichtung (10) ausgebildet ist, welche den vom Gegendruckzylinder (7, 8) am weiteren Zylinder (5, 6) vorbeitransportierten Bedruckstoffbogen vom weiteren Zylinder (5, 6) fernhält, wenn die Abstandsstellung zwischen dem Gegendruckzylinder (7, 8) und dem weiteren Zylinder (5, 6) eingestellt ist.

Fig.1



EP 0 878 301 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8383

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 43 18 777 A (KBA-PLANETA AG) 8. Dezember 1994 siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 66; Abbildungen 1-4 *	1-22	B41F22/00 B41F21/10 B41F33/08 B41F25/00 B41F23/08
Y	EP 0 165 477 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 27. Dezember 1985 siehe Zusammenfassung * Seite 10, Absatz 3 - Seite 15, letzte Zeile; Abbildungen 8-13 *	1-22	
Y	WO 90 15671 A (DAHLGREN INTERNATIONAL, INC.) 27. Dezember 1990 siehe Zusammenfassung * Seite 4, Zeile 28 - Seite 10, Zeile 27; Abbildungen 1-6 *	2-6	
Y	US 3 642 274 A (FRANCIS WALTER HERRINGTON ET AL) 15. Februar 1972 * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 54; Abbildungen 1-5 *	9	
Y	DE 41 38 278 A (KBA-PLANETA AG) 27. Mai 1993 siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1,2 *	14,21	
A	GB 466 305 A (CHARLES FREDERICK TRAUNG ET AL) * Seite 2, Zeile 36 - Seite 3, Zeile 20; Abbildung 1 *	1-22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 30. April 1999	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 : 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8383

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 39 26 088 C (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 31. Oktober 1990 * Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 28; Abbildungen 1-4 * -----	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 30. April 1999	
		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 : 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 98 10 8383

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.

30-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4318777 A	08-12-1994	KEINE	
EP 0165477 A	27-12-1985	DE 3422443 A	19-12-1985
		AT 50201 T	15-02-1990
		AU 576848 B	08-09-1988
		AU 4171585 A	19-12-1985
		CA 1238347 A	21-06-1988
		DK 227485 A,B,	17-12-1985
		JP 61011253 A	18-01-1986
		US 4688784 A	25-08-1987
WO 9015671 A	27-12-1990	US 4934305 A	19-06-1990
		AU 5845090 A	08-01-1991
		CA 2060213 A	14-12-1990
		DD 295122 A	24-10-1991
		DE 69022419 D	19-10-1995
		DE 69022419 T	09-05-1996
		EP 0477283 A	01-04-1992
		JP 5504736 T	22-07-1993
		US 5178678 A	12-01-1993
US 3642274 A	15-02-1972	DE 2138077 A	10-02-1972
		GB 1358748 A	03-07-1974
DE 4138278 A	27-05-1993	KEINE	
GB 466305 A		KEINE	
DE 3926088 C	31-10-1990	FR 2650534 A	08-02-1991
		GB 2234708 A,B	13-02-1991
		JP 3071867 A	27-03-1991
		US 5228390 A	20-07-1993

EPO FORM P0461

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