(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 997 273 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(21) Anmeldenummer: **99116770.1**

(22) Anmeldetag: **30.08.1999**

(51) Int. Cl.[7]: **B41F 13/008**

(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: **15.09.1998 US 153763**

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

(72) Erfinder: **Emery, David Crowell**
York, ME 03909 (US)

(54) Druckwerk einer Rollenrotations-Druckmaschine

(57) Ein Eindruckwerk (101) einer Rollenrotationsdruckmaschine umfaßt ein erstes Zylinderpaar bestehend aus einem ersten Plattenzylinder (102a) und einem diesem zugeordneten ersten Gummituchzylinder (104a), ein zweites Zylinderpaar bestehend aus einem zweiten Plattenzylinder (102b) und einem zweiten Gummituchzylinder (104b), einen ersten Antriebsmotor (108a) und einen zweiten Antriebsmotor (108b). Weiterhin umfaßt das Druckwerk (101) eine Getriebeanordnung (110) mit axial bewegbaren Zahnrädern (112, 114, 118, 120) zum Einstellen einer ersten Betriebsart, in welcher der erste Antriebsmotor (108a) das erste Zylinderpaar antreibt und der zweite Antriebsmotor (108b) das zweite Zylinderpaar antreibt; einer zweiten Betriebsart, in welcher der erste Antriebsmotor (108a) den ersten Gummituchzylinder (104a) zusammen mit dem zweiten Zylinderpaar antreibt; und einer dritten Betriebsart, in welcher der zweite Antriebsmotor (108b) den zweiten Gummituchzylinder (104b) zusammen mit dem ersten Zylinderpaar antreibt.

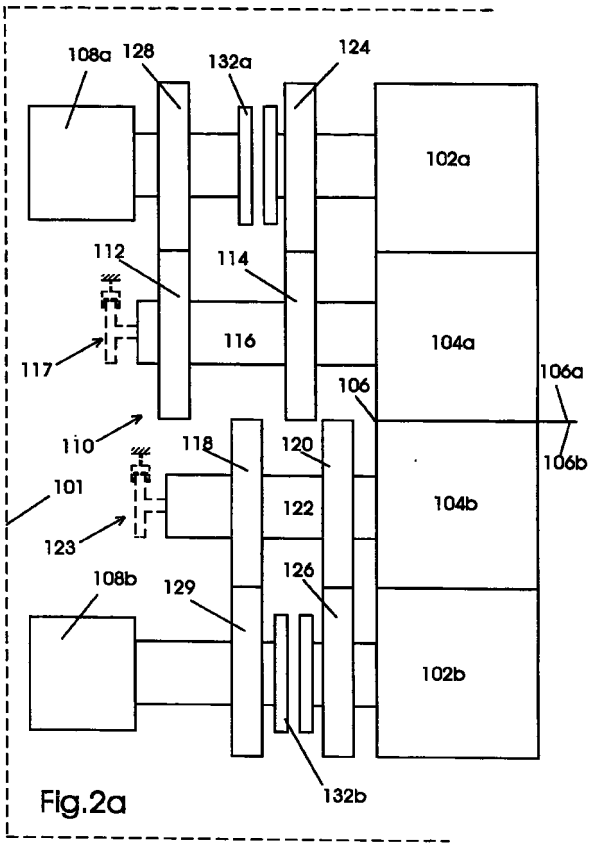

Fig.2a

EP 0 997 273 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6770

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D A	DE 44 05 658 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 7. September 1995 (1995-09-07) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 7, Zeile 36; Abbildungen 1,2,4 *	1-3, 10-14 4-9,15, 20-22	B41F13/008
Y A	EP 0 820 861 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 28. Januar 1998 (1998-01-28) * das ganze Dokument *	1-3, 10-14 4-9,15, 20-22	
Y	DE 35 10 822 C (MAN-ROLNAD DRUCKMASCHINEN AG) 31. Juli 1986 (1986-07-31) * das ganze Dokument *	2,3,12, 14	
A	EP 0 465 789 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 15. Januar 1992 (1992-01-15) * das ganze Dokument *	1-15, 20-22	
A,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 01, no. 3025, 20. Januar 1989 (1989-01-20) & JP 63 236651 A (HITACHI SEIKO LTD), 3. Oktober 1988 (1988-10-03) * Zusammenfassung *	1-15, 20-22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41F
A,D	GB 2 309 668 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 6. August 1997 (1997-08-06) * das ganze Dokument *	1-15, 20-22	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	3. August 2000	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 99 11 6770

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten *Patentdokumente 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.

03-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4405658 A	07-09-1995	DE 4344896 A	06-07-1995
		AT 181879 T	15-07-1999
		CN 1122279 A	15-05-1996
		DE 9421938 U	10-04-1997
		DE 59408463 D	12-08-1999
		EP 0644048 A	22-03-1995
		EP 0930159 A	21-07-1999
		EP 0930160 A	21-07-1999
		ES 2135557 T	01-11-1999
		FI 946116 A	30-06-1995
		JP 8034108 A	06-02-1996
		JP 11268249 A	05-10-1999
		RU 2127668 C	20-03-1999
		DE 9321320 U	24-04-1997
EP 0820861 A	28-01-1998	DE 19629605 A	29-01-1998
		JP 10076628 A	24-03-1998
		US 5950538 A	14-09-1999
DE 3510822 C	31-07-1986	DE 3662990 D	01-06-1989
		EP 0196018 A	01-10-1986
		JP 61273958 A	04-12-1986
		US 4696229 A	29-09-1987
EP 0465789 A	15-01-1992	DE 4021895 A	16-01-1992
		CA 2043869 A,C	11-01-1992
		DE 59102108 D	11-08-1994
		JP 2918075 B	12-07-1999
		JP 4232746 A	21-08-1992
		US 5134934 A	04-08-1992
JP 63236651 A	03-10-1988	KEINE	
GB 2309668 A	06-08-1997	DE 19603663 A	07-08-1997
		FR 2744389 A	08-08-1997

EPO FORM P0461

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