

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 862 999 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 13/004**, B41F 33/04,
B41F 7/02, B41F 30/04,
B41F 7/12, B41F 13/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98103565.2**

(22) Anmeldetag: **02.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **04.03.1997 DE 19708728**

(71) Anmelder:
**MAN Roland Druckmaschinen AG
63012 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Knauer, Peter**
86692 Münster/Lech (DE)
• **Singler, Josef**
86157 Augsburg (DE)

(74) Vertreter:
Schober, Stefan, Dipl.-Ing.
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(54) Offsetdruckmaschine für schnellen Produktionswechsel

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollenrotationsdruckmaschine mit mehreren Doppeldruckwerken (11, 12), wobei die Druckwerke (13, 14) der Doppeldruckwerke (11, 12) im Gummi-Gummi-Prinzip zusammenarbeiten und jeweils einen eigenen Antrieb aufweisen, wobei die Übertragungszyylinder (17, 18) nicht in Antriebsverbindung stehen. Um einen schnellen Produktionswechsel sowohl bei Schön- als auch bei Wider-

druck zu ermöglichen, sind die Übertragungszyylinder (17, 18) abschaltbarer Doppeldruckwerke (11, 12) derart voneinander mittels Exzenterbuchsen oder schwenkbaren Hebeln wegstellbar, daß zwischen ihnen hindurch die das bzw. die weiteren Doppeldruckwerke (11, 12) im Druckbetrieb passierende Bahn (19) führbar ist.

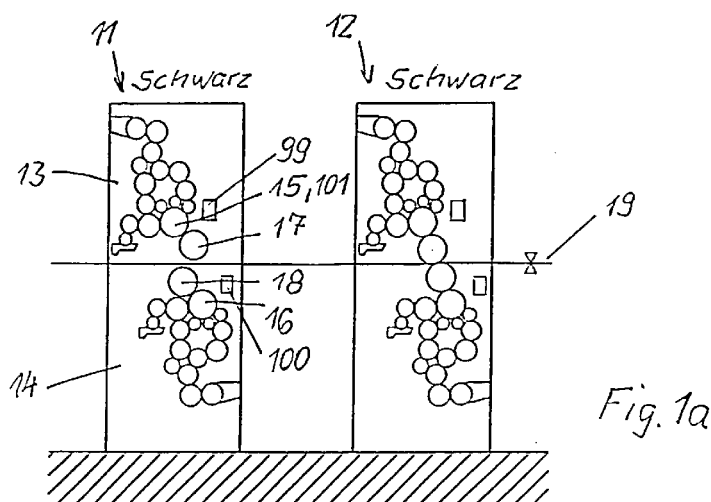


Fig. 1a

EP 0 862 999 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3565

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 44 35 429 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 11. April 1996 siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 41; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1,2,4 *	1-5	B41F13/004 B41F33/04 B41F7/02 B41F30/04 B41F7/12 B41F13/24
Y	DE 37 16 188 A (DRG (UK) LTD.) 3. Dezember 1987 siehe Zusammenfassung * Spalte 8, Zeile 18 - Spalte 23, Zeile 37; Abbildungen 4,5,7,10-12 *	1-5	
Y	DE 43 37 554 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 23. Juni 1994 siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 7, Zeile 33; Abbildungen 1-7B *	2	
Y	EP 0 225 509 A (TITTEMEYER ENGINEERING GMBH) 16. Juni 1987 * Seite 1, Zeile 1 - Seite 12, letzte Zeile; Abbildungen 1-8 *	3-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 44 08 025 A (KOENIG & BAUER AG) 14. September 1995 * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 4-12 *	1-5	B41F
A,D	EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 22. März 1995 * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 9, Zeile 14; Abbildungen 1-4 *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 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 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 3565

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 18-02-1999.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4435429 A	11-04-1996	CN 1135413 A	13-11-1996
		EP 0710558 A	08-05-1996
		FI 954694 A	05-04-1996
		JP 8207233 A	13-08-1996
		US 5699735 A	23-12-1997
DE 3716188 A	03-12-1987	AT 110026 T	15-09-1994
		AT 120405 T	15-04-1995
		AT 119474 T	15-03-1995
		AU 631767 B	03-12-1992
		AU 7204091 A	11-07-1991
		AU 638552 B	01-07-1993
		AU 7204591 A	11-07-1991
		AU 632666 B	07-01-1993
		AU 7204991 A	30-05-1991
		AU 611388 B	13-06-1991
		AU 7272887 A	19-11-1987
		BR 8702455 A	23-02-1988
		CA 1296945 A	10-03-1992
		CA 1326868 A	08-02-1994
		CN 1011132 B	09-01-1991
		CN 1045078 A	05-09-1990
		CN 1050856 A, B	24-04-1991
		CZ 8703462 A	16-09-1998
		DD 273806 A	29-11-1989
		DD 284862 A	28-11-1990
		DD 284861 A	28-11-1990
		DD 284841 A	28-11-1990
		DD 284842 A	28-11-1990
		DE 3750405 D	22-09-1994
		DE 3750405 T	23-02-1995
		DE 3751151 D	13-04-1995
		DE 3751151 T	14-09-1995
		DE 3751207 D	04-05-1995
		DE 3751207 T	12-10-1995
		DE 3781321 A	01-10-1992
		DE 8706903 U	15-10-1987
		EP 0246081 A	19-11-1987
		EP 0420297 A	03-04-1991
		EP 0420298 A	03-04-1991
		EP 0420299 A	03-04-1991
		EP 0459594 A	04-12-1991
		EP 0459595 A	04-12-1991
		ES 2062255 T	16-12-1994
		ES 2073109 T	01-08-1995
		ES 2072529 T	16-07-1995

EPO FORM P0461

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

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 3565

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.

18-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3716188 A		GB 2190330 A,B	18-11-1987
		GB 2229139 A,B	19-09-1990
		GB 2229140 A,B	19-09-1990
		GB 2229167 A,B	19-09-1990
		GB 2229141 A,B	19-09-1990
		GB 2229168 A,B	19-09-1990
		HK 65592 A	11-09-1992
		HK 65692 A	11-09-1992
		HK 65792 A	11-09-1992
DE 4337554 A	23-06-1994	FR 2699110 A	17-06-1994
		GB 2273464 A	22-06-1994
		JP 6278264 A	04-10-1994
EP 0225509 A	16-06-1987	DE 3543704 A	19-06-1987
		BR 8606104 A	15-09-1987
		CS 8609151 A	12-09-1990
		DD 250900 A	28-10-1987
		DE 3650281 D	27-04-1995
		DE 3688969 D	07-10-1993
		EP 0549936 A	07-07-1993
		ES 2044831 T	16-01-1994
		JP 2519225 B	31-07-1996
		JP 62218130 A	25-09-1987
		SU 1828434 A	15-07-1993
		US 4913048 A	03-04-1990
		US RE34970 E	20-06-1995
DE 4408025 A	14-09-1995	BR 9507037 A	19-08-1997
		CN 1143927 A	26-02-1997
		DE 9421112 U	20-04-1995
		WO 9524314 A	14-09-1995
		DE 59500984 D	18-12-1997
		EP 0749369 A	27-12-1996
		JP 9509906 T	07-10-1997
		US 5782182 A	21-07-1998
EP 0644048 A	22-03-1995	DE 4344896 A	06-07-1995
		DE 4344912 A	06-07-1995
		DE 4405658 A	07-09-1995
		CN 1122279 A	15-05-1995
		DE 9321320 U	24-04-1997
		FI 946116 A	30-06-1995
		JP 8034108 A	06-02-1996
		DE 9321319 U	20-03-1995
		DE 9421938 U	10-04-1997

EPO FORM P0461

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