



(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)

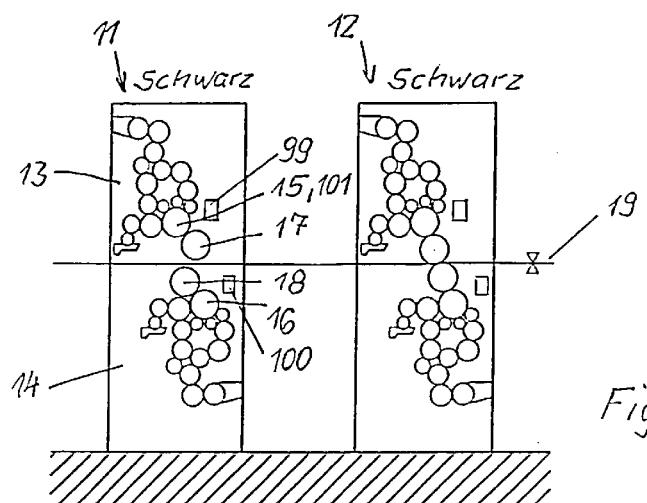
(72) Erfinder:
• Knauer, Peter
86692 Münster/Lech (DE)
• Singler, Josef
86157 Augsburg (DE)

(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 Übertragungszylinder (17, 18) nicht in Antriebsverbindung stehen. Um einen schnellen Produktionswechsel sowohl bei Schön- als auch bei Wider-

druck zu ermöglichen, sind die Übertragungszylinder (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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3565

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft 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 (TITTGEMEYER 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. Februar 1999	Greiner, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nüchternliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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

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

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