

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 933 208 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(51) Int. Cl.⁷: **B41F 27/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(21) Anmeldenummer: **99101829.2**

(22) Anmeldetag: **28.01.1999**

(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: **03.02.1998 DE 19804106**

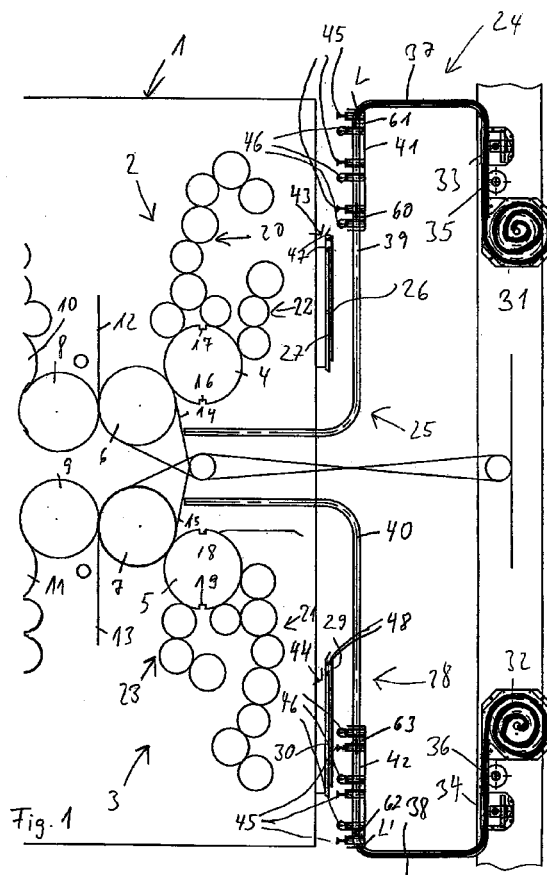
(71) Anmelder:
**MAN Roland Druckmaschinen AG
63012 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Thuer, Walter
86316 Friedberg (DE)**
• **Dylla, Norbert, Dr.
86391 Stadtbergen (DE)**

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

(54) Transportsystem und Verfahren zum Befördern von Druckformen

(57) Durch die Erfindung wird ein Transportsystem (24) mit Fördermitteln (25, 28) geschaffen, die jeweils eine Förderkette oder ein Förderband (37, 38, 55, 56) aufweist und zum Transport von Druckformen (26, 27, 29, 30) aus Druckformspeichern (43, 44) zu Formzylindern (4, 5) aufweisen. Mittels Sauggreifern (45) und Andrück- oder Führungsrollen (46) werden die Druckformen (26, 27, 29, 30) unmittelbar von den Förderketten (37, 38) auf die Formzylinder (4, 5) aufgespannt und können nach dem sie verdruckt sind, ebenso von den Formzylindern (4, 5) wieder entnommen werden.



EP 0 933 208 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1829

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 24 931 A (KOENIG & BAUER AG) 20. Juli 1995 (1995-07-20) * das ganze Dokument *	1-4, 6-8, 10-12	B41F27/12
X	DE 28 04 970 A (SISENCA SA) 10. August 1978 (1978-08-10) * Seite 6, Zeile 6 - Seite 10, Zeile 9; Abbildungen 1-4, 6 *	1, 5, 6, 8-12	
X	DE 36 14 554 A (GEHLE HARALD) 5. November 1987 (1987-11-05) * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 58; Abbildungen *	1, 5, 11	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 014 (M-659), 16. Januar 1988 (1988-01-16) & JP 62 174157 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 30. Juli 1987 (1987-07-30) * Zusammenfassung *	11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 287 (M-0988), 21. Juni 1990 (1990-06-21) & JP 02 089646 A (ISOWA IND CO), 29. März 1990 (1990-03-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1, 3, 4 *	1, 10, 11	
A	DE 195 31 024 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * Spalte 14, Zeile 13 - Spalte 18, Zeile 33; Abbildungen 1, 3, 10-18 *	1, 10, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2000	Prüfer Thormählen, I
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 (P4/C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1829

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 427 027 A (KATO SHUNJI ET AL) 27. Juni 1995 (1995-06-27) * Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 7, Zeile 50; Abbildungen * -----	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2000	
		Prüfer Thormählen, I	
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 (P04003)

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

EP 99 10 1829

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 Daten des Europäischen Patentamts am 01-02-2000.
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4424931 A	20-07-1995	WO 9519262 A	20-07-1995
		DE 59501781 D	07-05-1998
		EP 0740607 A	06-11-1996
		JP 2760901 B	04-06-1998
		JP 9501114 T	04-02-1997
		US 5709150 A	20-01-1998
		DE 4424903 A	20-07-1995
		WO 9519263 A	20-07-1995
		DE 59501782 D	07-05-1998
		EP 0740608 A	06-11-1996
		JP 2929508 B	03-08-1999
		JP 9501115 T	04-02-1997
		US 5709151 A	20-01-1998
DE 2804970 A	10-08-1978	CH 610241 A	12-04-1979
		US 4191105 A	04-03-1980
DE 3614554 A	05-11-1987	KEINE	
JP 62174157 A	30-07-1987	KEINE	
JP 02089646 A	29-03-1990	KEINE	
DE 19531024 A	23-05-1996	JP 2691974 B	17-12-1997
		JP 8142306 A	04-06-1996
		US 5715751 A	10-02-1998
		US 5671674 A	30-09-1997
US 5427027 A	27-06-1995	DE 4412895 A	03-11-1994
		GB 2278086 A	23-11-1994

EPO FORM P0481

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