



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 924 066 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11(51) Int. Cl.⁷: B41F 13/008(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: 98123950.2

(22) Anmeldetag: 17.12.1998

(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: 20.12.1997 DE 29722559 U
23.12.1997 DE 29722735 U(71) Anmelder:
**MAN Roland Druckmaschinen AG
63075 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:
• Kemmerer, Klemens
63500 Seligenstadt (DE)
• Bayer, Harald
63110 Rodgau (DE)

- Höll, Roland
64331 Weiterstadt (DE)
- Bäsel, Uwe Dr.
63069 Offenbach (DE)
- Giebisch, Wolfgang
63755 Alzenau-Michelbach (DE)
- Matthäus, Wolfgang
63073 Offenbach (DE)
- Ullrich, Bernd
63796 Kahl (DE)

(74) Vertreter:
Haar, Lucas H., Dipl.-Ing. et al
L.H. Haar & Partner,
Patentanwälte,
Karlstrasse 23 (Haus Otto)
61231 Bad Nauheim (DE)

(54) **Verstellbarer Antrieb für eine Bogen verarbeitende Maschine, insbesondere eine Bogen-Rotationsdruckmaschine**

(57) Bei einem verstellbaren Antrieb für eine Bogen-Rotationsdruckmaschine mit einem angetriebene Maschineneinheit mit einer antreibenden Maschineneinheit verbindenden Zahnradgetriebe, das ein mit der antreibenden Maschineneinheit verbundenes Antriebszahnrad (2) und ein mit der angetriebenen Maschineneinheit verbundenes Abtriebszahnrad (14) und eine Einrichtung zur Verstellung des Abtriebszahnrad (14) gegenüber dem Antriebszahnrad (2) aufweist, sind zwischen dem Antriebszahnrad (2) und dem Abtriebszahnrad (14) wenigstens zwei miteinander in Eingriff stehende, schwenkbare Zahnräder (3, 4) angeordnet. Das erste Zahnrad (3) ist auf einer Schwinge (5) um das Antriebszahnrad (2) schwenkbar gelagert und mit diesem in Eingriff, das zweite Zahnrad (4) ist auf einer Schwinge (16) um das Abtriebszahnrad (14) schwenkbar gelagert und mit diesem in Eingriff. Die Achsen der Zahnräder (3, 4) sind durch eine Koppelschwinge (15) miteinander verbunden und es ist ein Stellantrieb vorgesehen, durch den die Schwingen schwenkbar und in wenigstens zwei unterschiedlichen Stellungen festhaltbar sind.

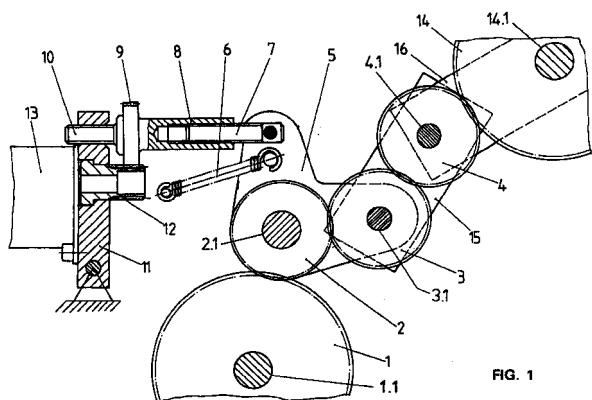


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3950

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefl Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)									
X	DE 10 73 428 B (CRANSTON PRINT WORKS COMPANY) 21. Januar 1960 (1960-01-21) * Spalte 2, Zeile 32 – Spalte 3, Zeile 29; Abbildung *	1,7-10	B41F13/008									
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 114 (M-473), 26. April 1986 (1986-04-26) & JP 60 242060 A (RENGOO KK), 2. Dezember 1985 (1985-12-02) * Zusammenfassung; Abbildung *	2										
X	DE 855 787 C (HENSCHEL & SOHN GMBH) 17. November 1952 (1952-11-17) * das ganze Dokument *	1										
A	GB 503 448 A (RONEO LIMITED) 6. April 1939 (1939-04-06) * das ganze Dokument *	1,10										
A,D	DE 41 32 250 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 8. April 1993 (1993-04-08) * Spalte 2, Zeile 13 – Spalte 3, Zeile 7; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 51 – Spalte 4, Zeile 16; Abbildung 3 *	1,8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) B41F B65H F16H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort MÜNCHEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2000</td> <td>Prüfer Thormählen, I</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2000	Prüfer Thormählen, I	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2000	Prüfer Thormählen, I										
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur												

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

EP 98 12 3950

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 Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

19-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1073428 B	KEINE		
JP 60242060 A	02-12-1985	JP 1709004 C JP 3074185 B	11-11-1992 26-11-1991
DE 855787 C	KEINE		
GB 503448 A	KEINE		
DE 4132250 A	08-04-1993	AT 133110 T DE 59205087 D EP 0534224 A ES 2082309 T JP 2046842 C JP 5200981 A JP 7067797 B US 5249521 A	15-02-1996 29-02-1996 31-03-1993 16-03-1996 25-04-1996 10-08-1993 26-07-1995 05-10-1993

EPO FORM P0461

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