



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 149 697 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl.7: **B41F 13/14**, B41F 13/004,
B41F 13/012

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(21) Anmeldenummer: **01108659.2**

(22) Anmeldetag: **06.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **10.04.2000 DE 10017525**
28.03.2001 DE 10115546

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

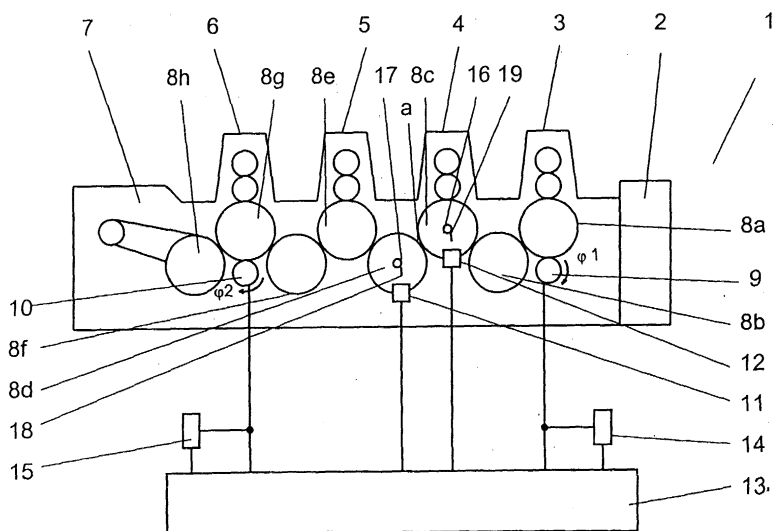
(72) Erfinder:
• **Wiese, Holger, Dr.**
63179 Obertshausen (DE)
• **Gensheimer, Valentin**
63165 Mühlheim/Main (DE)
• **Blumör, Joachim**
63512 Hainburg (DE)
• **Garrelts, Steffen, Dr.**
63773 Goldbach (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Druckmaschine mit zwei Einzelantrieben**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Druckmaschine, insbesondere einer Bogenoffsetdruckmaschine, bei welchem zwei unabhängig voneinander betriebene, lageregelbare Einzelantriebe (9,10) in einen durchgehenden Räderzug (8a-8h) einspeisen, wodurch die mit dem Räderzug gekoppelten Teileinheiten (3,4,5,6) der Druckmaschine angetrieben werden und eine Verdrehung des Räderzuges zwischen

den Eintriebsstellen der Einzelantriebe erzeugt wird.

Um trotz der starren winkelsynchronen Drehung an den Eintriebsstellen der Einzelantriebe ein Abheben der Zahnflanken des Räderzuges sicher zu verhindern, wird die Drehwinkelstellung des Räderzuges an zwei Positionen (11,18,12,19) gemessen, wobei die Lage eines Einzelantriebes in Abhängigkeit von der sich aus diesen Drehwinkelstellungen ergebenden Differenz eingestellt wird.



Figur 1

EP 1 149 697 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 198 26 338 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 1. April 1999 (1999-04-01)	1,2,8,9, 12,13, 16-20	B41F13/14 B41F13/004 B41F13/012
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 34; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1,5-8 *	3-7,10, 11,14,15	
Y	EP 0 904 934 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 31. März 1999 (1999-03-31)	1,2,8,9, 12,13, 16-20	
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 4, Zeile 2 - Spalte 8, Zeile 29; Abbildungen 1-4 *	3-7,10, 11,14,15	
A	EP 0 592 850 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 20. April 1994 (1994-04-20) * das ganze Dokument *	1-20	
A	DE 42 10 989 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 7. Oktober 1993 (1993-10-07) * das ganze Dokument *	1-20	
A,D	DE 42 10 988 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 7. Oktober 1993 (1993-10-07) * das ganze Dokument *	1-20	
A	EP 0 846 555 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * das ganze Dokument *	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2002	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 82 (P04C03)

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

EP 01 10 8659

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.

28-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19826338	A	01-04-1999	DE 19826338 A1	01-04-1999
EP 0904934	A	31-03-1999	DE 19742461 A1	08-04-1999
			CN 1212926 A	07-04-1999
			EP 0904934 A1	31-03-1999
			JP 11157051 A	15-06-1999
			US 6095043 A	01-08-2000
EP 0592850	A	20-04-1994	DE 4234928 A1	21-04-1994
			DE 4412945 A1	19-10-1995
			DE 59302347 D1	30-05-1996
			EP 0592850 A1	20-04-1994
			JP 6198855 A	19-07-1994
			US 5596931 A	28-01-1997
DE 4210989	A	07-10-1993	DE 4210989 A1	07-10-1993
			GB 2265570 A ,B	06-10-1993
			US 5377585 A	03-01-1995
DE 4210988	A	07-10-1993	DE 4210988 A1	07-10-1993
EP 0846555	A	10-06-1998	DE 19650075 A1	04-06-1998
			AT 188913 T	15-02-2000
			DE 59701033 D1	24-02-2000
			EP 0846555 A1	10-06-1998
			JP 3002167 B2	24-01-2000
			JP 10157054 A	16-06-1998
			US 5927195 A	27-07-1999

EPO FORM P0461

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