



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 202 134 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.⁷: **G03G 15/23**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01125650.0**

(22) Anmeldetaq: **26.10.2001**

(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 IT LV MK RO SI

(30) Priorität: **26.10.2000** US **697431**

(71) Anmelder: Océ Printing Systems GmbH
85586 Poing (DE)

(72) Erfinder:

- Böck, Heinz
84416 Taufkirchen (DE)
- Lay, Heinrich
84513 Töging (DE)
- Kurz, Michael
Delray Beach, Florida 33449 (US)

(74) Vertreter: **Schaumburg, Thoenes & Thurn**
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)

(54) Drucksystem mit mindestens drei Druckeinrichtungen sowie Verfahren zum Betrieb eines derartigen Drucksystems

(57) Ein Triplex-Drucksystem mit drei elektrographischen Druckeinrichtungen (PR1, PR2, PR3) ermöglicht das beidseitige passengenaue Bedrucken einer Papierbahn (P1). Hierzu wird in einem ersten Drucker (PR1) die Frontseite, in einem zweiten Drucker (PR2) die

Rückseite und in einem dritten Drucker (PR3) erneut die Rückseite überlagert bedruckt. Durch die Anordnung von zwei Druckerketten mit sechs Druckern ist der Aufbau eines variablen funktionsabhängig einstellbaren Drucksystems mit mehreren Druckerstraßen möglich.

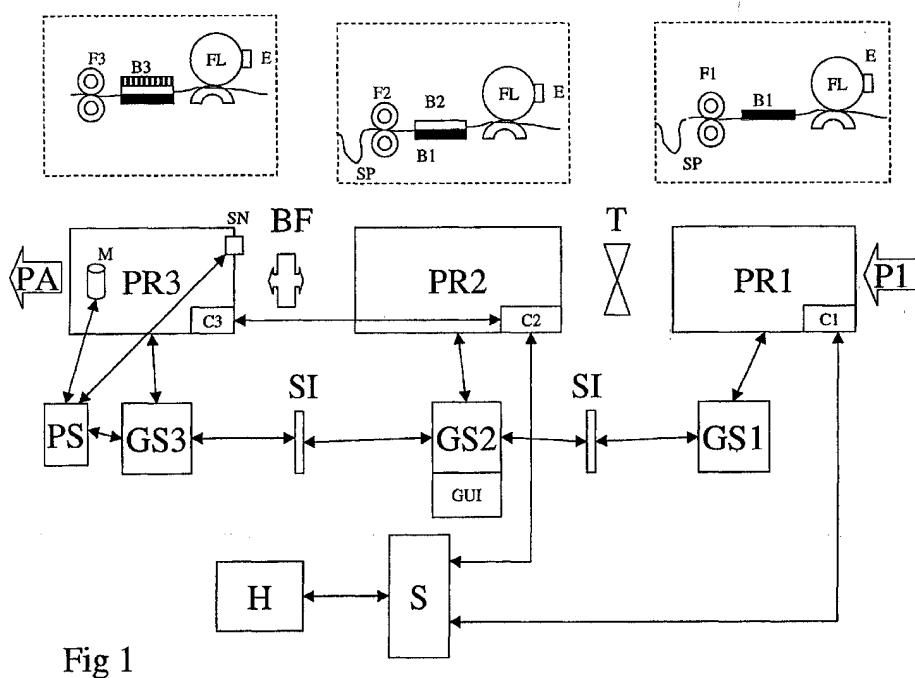


Fig 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 5650

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 99/50715 A (OBERHOFFNER GERHARD ; OCE PRINTING SYSTEMS GMBH (DE)) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * Seite 3, Absätze 2,3 * Seite 10, letzter Absatz - Seite 12, Absatz 2; Abbildungen 10-17 *	1,5,7,8, 10	G03G15/23
D,A	WO 92/15513 A (SIEMENS NIXDORF INF SYST) 17. September 1992 (1992-09-17) * Seite 8, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 2; Abbildungen 5,6 *	1,5,7,8, 10	
A	JP 2000 203751 A (HITACHI LTD; HITACHI KOKI CO LTD) 25. Juli 2000 (2000-07-25) * Abbildungen * & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 10, 17. November 2000 (2000-11-17) & JP 2000 203751 A (HITACHI LTD; HITACHI KOKI CO LTD), 25. Juli 2000 (2000-07-25) * Zusammenfassung *	1,5,7,8, 10	
A	US 5 258 809 A (WIEDEMER MANFRED) 2. November 1993 (1993-11-02) * Spalte 5, Zeile 44 - Zeile 62; Abbildung 2 *	1,5	G03G
A	US 5 963 770 A (EAKIN PAUL W) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * Abbildung 1 *	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	13. Februar 2004	Lipp, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 5650

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.

13-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9950715	A	07-10-1999	DE	59901193 D1		16-05-2002
			WO	9950715 A1		07-10-1999
			EP	1174772 A2		23-01-2002
			EP	1068560 A1		17-01-2001
			JP	2002510068 T		02-04-2002
			US	6259884 B1		10-07-2001
			US	2002081120 A1		27-06-2002
<hr/>						
WO 9215513	A	17-09-1992	DE	59202164 D1		14-06-1995
			WO	9215513 A1		17-09-1992
			EP	0575367 A1		29-12-1993
<hr/>						
JP 2000203751	A	25-07-2000	US	6285854 B1		04-09-2001
<hr/>						
US 5258809	A	02-11-1993	DE	59006453 D1		18-08-1994
			WO	9113386 A1		05-09-1991
			EP	0517700 A1		16-12-1992
			JP	5506725 T		30-09-1993
<hr/>						
US 5963770	A	05-10-1999	JP	2000108421 A		18-04-2000
<hr/>						