



(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) Anmeldetag: **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 LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Böck, Heinz**
84416 Taufkirchen (DE)
• **Lay, Heinrich**
84513 Töging (DE)
• **Kurz, Michael**
Delray Beach, Florida 33449 (US)

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

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

(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 elektrografischen Druckeinrichtungen (PR1, PR2, PR3) ermöglicht das beidseitige passergenaue 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.

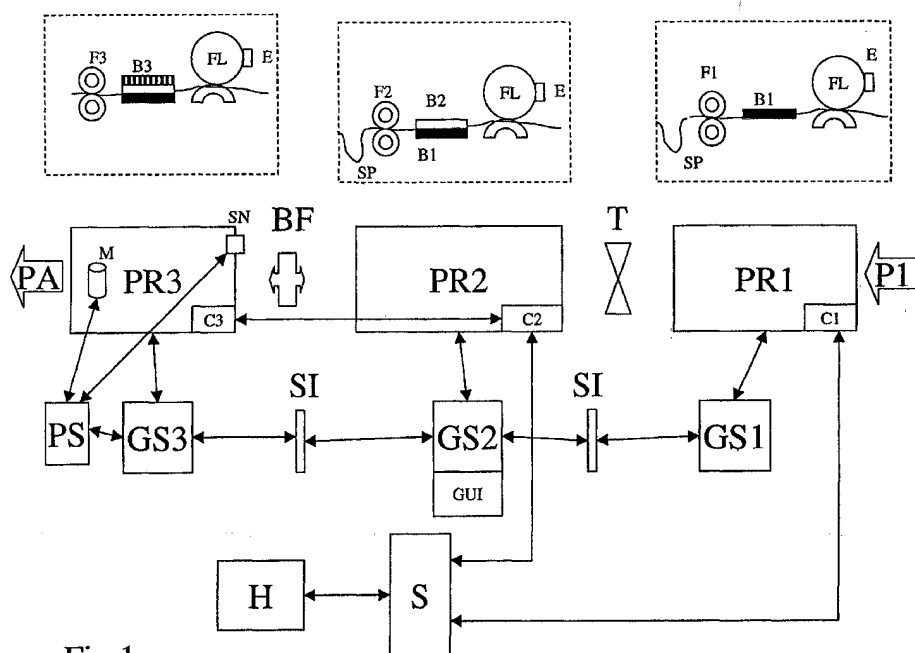


Fig 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 5650

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 München		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2004	Prüfer Lipp, G
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 (P04C03)

**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
WO 9215513 A	17-09-1992	DE 59202164 D1	14-06-1995
		WO 9215513 A1	17-09-1992
		EP 0575367 A1	29-12-1993
JP 2000203751 A	25-07-2000	US 6285854 B1	04-09-2001
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
US 5963770 A	05-10-1999	JP 2000108421 A	18-04-2000

EPO FORM P0461

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