



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **G03G 15/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: **00114686.9**

(22) Anmeldetag: **08.07.2000**

(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

- **Liston, Chris**
24105 Kiel (DE)
- **Bucks, Rodney**
Webster, NY 14580 (US)
- **Peter, Karlheinz, Dr.**
24113 molfsee (DE)

(30) Priorität: **23.07.1999 DE 19934658**

(71) Anmelder: **NexPress Solutions LLC**
Rochester, New York 14653-5007 (US)

(74) Vertreter: **Weber, Walter, Dipl.-Ing.(FH)**
Handschuhsheimer Landstrasse 2a
69120 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
 • **Metzler, Patrick**
24214 Gettorf (DE)

(54) **Druckvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckvorrichtung (1) mit einem Bildzylinder (2), einer Bilderzeugungseinrichtung (3) zur Bebilderung der Mantelfläche (4) des Bildzylinders (2) und einem Übertragungszyylinder (5), der das Bild vom Bildzylinder (2) auf einen Bedruckstoff (6) überträgt, wobei der Übertragungszyylinder (5) einen elastischen Mantel (7) besitzt, der am Bildübertragungsbereich (8) vom Bildzylinder (2) eine Verformung (9) aufweist und wobei einer der Zylinder (2 oder 5) den anderen über Friktion antreibt.

Solche Druckvorrichtungen weisen infolge einer Unrundheit des Bildzylinders (2) Registerfehler innerhalb der einzelnen durch die Druckvorrichtungen (1) erzeugten Drucke auf. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, derartige Registerfehler zu vermeiden. Dies wird dadurch erreicht, daß der Radius (r_{PC}) des Bildzylinders (2), der Radius (r_{IT}) des Übertragungszyllinders (5), das Material und die Ausgestaltung des elastischen Mantels (7) und die Lagerung (10, 11) der Zylinder (2, 5) derart ausgewählt und ausgestaltet sind, daß sich für den über die Friktion angetriebenen Zylinder (2 oder 5) ein von Änderungen des Engagements (Eng) - infolge einer Unrundheit des Bildzylinders (2) - abhängiger Overdrive

$$\frac{V_{IT \text{ im Nip}}}{V_{IT \text{ (außerhalb des Nips)}}}$$

ergibt, durch den die durch die Unrundheit des Bildzylinders (2) bedingten möglichen Bildfehler vermieden werden.

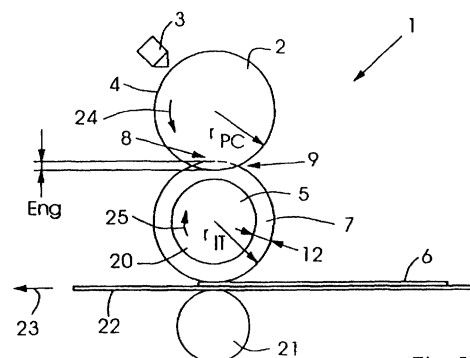


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4686

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 054 (P-0999), 31. Januar 1990 (1990-01-31) & JP 01 280783 A (CANON INC), 10. November 1989 (1989-11-10) * Zusammenfassung *	1	G03G15/16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30. April 1999 (1999-04-30) & JP 11 015294 A (FUJI XEROX CO LTD), 22. Januar 1999 (1999-01-22) * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 078 (P-1488), 16. Februar 1993 (1993-02-16) & JP 04 281485 A (FUJITSU LTD), 7. Oktober 1992 (1992-10-07) * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12, 29. Oktober 1999 (1999-10-29) & JP 11 190925 A (CANON INC), 13. Juli 1999 (1999-07-13) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G03G B65H B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2001	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 00 11 4686

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.

07-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 01280783	A	10-11-1989	JP	2629815 B2	16-07-1997
JP 11015294	A	22-01-1999	KEINE		
JP 04281485	A	07-10-1992	KEINE		
JP 11190925	A	13-07-1999	KEINE		

EPO FORM P0461

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