

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 893 251 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 7/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: **98112248.4**

(22) Anmeldetag: **02.07.1998**

(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: **24.07.1997 US 899614**

(71) Anmelder:

**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Lyman, Charles Douglas**
Farmington, NH 03835 (US)
- **Gagne, Daniel Paul**
South Berwick, ME 03908 (US)

(54) Druckmaschine mit einem Feuchtwerk

(57) In einem Feuchtwerk (102) einer Offsetdruckmaschine ist eine Zwischenwalze (108) zwischen dem Druckwerk (103) und den Feuchtwerkswalzen (105, 106) angeordnet, um mehrere Schlupf-Spalte (111, 109, 110) zu schaffen. Indem die Zwischenwalze (108) mit einer Oberflächengeschwindigkeit (V_{intermed}) angetrieben wird, die höher als die Geschwindigkeit (V_{damp}) der Feuchtwerkswalzen (105, 106) und geringer als die Geschwindigkeit (V_{press}) des Druckwerks (103) ist, kann das Geschwindigkeitsverhältnis in jedem Schlupf-Spalt verringert werden.

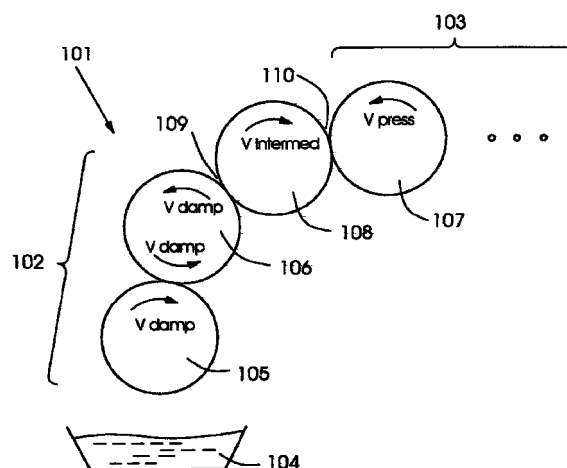


Fig.2

EP 0 893 251 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2248

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 19 40 661 A (ROLAND OFFSETMASCHINENFABRIK FABER & SCHLEICHER AG) 18. Februar 1971	1,3,4	B41F7/26
Y	* das ganze Dokument *	2,5	
Y	EP 0 462 490 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 27. Dezember 1991 * Zusammenfassung *	2	
Y	DE 44 47 178 A (KOENIG & BAUER ALBERT AG) 4. Juli 1996 * Spalte 3, Zeile 34-44 *	5	
X	US 5 471 926 A (JUNGHANS RUDI ET AL) 5. Dezember 1995 * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 38 *	1,3	
X	EP 0 478 493 A (SUN GRAPHIC TECH INC) 1. April 1992 * Spalte 10, Zeile 49 - Spalte 14, Zeile 57 *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 16. April 1999	Prüfer Zellhuber, W
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 (P/C03)

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

EP 98 11 2248

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1940661 A	18-02-1971	CH 509156 A	30-06-1971
		FR 2057908 A	21-05-1971
		GB 1278881 A	21-06-1972
		SE 373781 B	17-02-1975
		US 3688694 A	05-09-1972
EP 0462490 A	27-12-1991	FR 2663588 A	27-12-1991
		DE 59103757 D	19-01-1995
		JP 4232744 A	21-08-1992
		US 5191835 A	09-03-1993
DE 4447178 A	04-07-1996	DE 9422225 U	24-12-1998
		EP 0719639 A	03-07-1996
		JP 8230142 A	10-09-1996
		US 5649481 A	22-07-1997
US 5471926 A	05-12-1995	DE 9305742 U	17-06-1993
		FR 2703948 A	21-10-1994
		GB 2277054 A,B	19-10-1994
EP 0478493 A	01-04-1992	US 5158017 A	27-10-1992
		CA 2046166 A,C	12-03-1992
		DE 69112328 D	28-09-1995
		DE 69112328 T	15-02-1996
		DK 478493 T	09-04-1996
		ES 2078492 T	16-12-1995
		GR 3018132 T	29-02-1996
		JP 4234649 A	24-08-1992
		US 5218903 A	15-06-1993

EPO FORM P0461

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