



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 999 044 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(51) Int Cl.7: **B41F 23/04, F26B 21/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(21) Anmeldenummer: **99115913.8**

(22) Anmeldetag: **12.08.1999**

(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: **04.11.1998 DE 19850836**

(71) Anmelder: **U.E. SEBALD DRUCK UND VERLAG
GmbH
90403 Nürnberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **STRAUBINGER Werner
90403 NÜRNBERG (DE)**
• **KOHLMANN Richard
90559 BURGTANN (DE)**

- **LODE Reinhard
90513 ZIRNDORF (DE)**
- **MUNKERT Edwin
90542 ECKENTAL (DE)**
- **HERZOG Max
90482 NÜRNBERG (DE)**
- **HERB Rudolf
67240 BOBENHEIM (DE)**
- **CHRISTMANN Dieter
90403 NÜRNBERG (DE)**

(74) Vertreter: **Strasser, Wolfgang, Dipl.-Phys et al
Patentanwälte
Strohschänk, Uri, Strasser & Englaender
Innere Wiener Strasse 8
81667 München (DE)**

(54) **Trocknungsverfahren**

(57) Bei einem Verfahren zum Trocknen der in den Druckwerken einer Rotationstiefdruckmaschine auf eine Papierbahn aufgedruckten, mit Hilfe eines Lösemittels verflüssigten Farben, durchläuft die Papierbahn hinter jedem Druckwerk einen Trockner mit einem im wesentlichen geschlossenen Gehäuse, das von einem Gas durchströmt wird, das zur Aufnahme und Abführung des Lösemittels dient. Um trotz gesteigerter Geschwindigkeit der Papierbahn eine Verringerung der Lö-

semittel-Restkonzentration im fertigen Druckprodukt zu erzielen, ist vorgesehen, daß zumindest in einem der Trockner als Trocknungsgas ein inertes Gas Verwendung findet, dessen Durchsatz durch den Trockner so gewählt wird, daß im Trockner eine im Vergleich zur Trocknung mit Luft sehr hohe Lösemittelkonzentration entsteht.

EP 0 999 044 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5913

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 212 877 A (PAGENDARM) 25. Mai 1993 (1993-05-25) * das ganze Dokument *	1-4, 7, 8	B41F23/04 F26B21/14
X	US 4 411 075 A (LOHMANN) 25. Oktober 1983 (1983-10-25) * das ganze Dokument *	1, 4	
X	US 4 150 494 A (AIRCO) 24. April 1979 (1979-04-24) * das ganze Dokument *	1-4, 6, 7	
P, X	DE 197 40 991 A (HERAEUS NOBLELIGHT) 25. März 1999 (1999-03-25) * das ganze Dokument *	1, 4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41F F26B B41M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 2002	Prüfer Loncke, J
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 99 11 5913

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.

18-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5212877 A	25-05-1993	DE 4023442 A1	30-01-1992
		CH 682256 A5	13-08-1993
		FR 2665248 A1	31-01-1992
		GB 2246423 A ,B	29-01-1992
		JP 4281180 A	06-10-1992
US 4411075 A	25-10-1983	DE 3038791 A1	13-05-1982
		AT 380949 B	25-07-1986
		AT 406281 A	15-12-1985
		AU 539780 B2	18-10-1984
		AU 7544081 A	22-04-1982
		BE 890710 A1	01-02-1982
		CH 654097 A5	31-01-1986
		DK 453581 A	15-04-1982
		ES 506077 D0	01-09-1982
		ES 8207337 A1	01-12-1982
		FI 812805 A ,B,	15-04-1982
		FR 2492075 A1	16-04-1982
		GB 2089487 A ,B	23-06-1982
		NL 8104466 A	03-05-1982
		NO 813462 A ,B,	15-04-1982
		SE 8106079 A	15-04-1982
US 4150494 A	24-04-1979	AU 511678 B2	28-08-1980
		AU 3923278 A	28-02-1980
		CA 1141694 A1	22-02-1983
		DE 2837216 A1	15-03-1979
		FR 2401683 A1	30-03-1979
		GB 2003735 A ,B	21-03-1979
		JP 1042727 C	23-04-1981
		JP 54050050 A	19-04-1979
		JP 55036389 B	20-09-1980
DE 19740991 A	25-03-1999	DE 19740991 A1	25-03-1999

EPO FORM P0461

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