



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 285 754 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **B41F 23/02, B41F 23/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.02.2003 Patentblatt 2003/09

(21) Anmeldenummer: **02015564.4**

(22) Anmeldetag: **12.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder: **de Vroome, Clemens Johannes Maria
5835 BB Beugen (NL)**

(30) Priorität: **07.08.2001 DE 10138743**

(54) **Vorrichtung zum Wiederbefeuchten einer Warenbahn**

(57) Eine Vorrichtung zum Wiederbefeuchten einer Warenbahn (1), insbesondere einer Papierbahn in einer Rollenrotationsdruckmaschine, wobei die Vorrichtung Mittel (18,6) zum Auftragen eines Wiederbefeuchtungsmittels

mittels (24) auf die bedruckte und zumindest teilweise getrocknete Warenbahn aufweist, zeichnet sich dadurch aus, dass Mittel zum Erwärmen (22,122) des Wiederbefeuchtungsmittels vorgesehen sind.

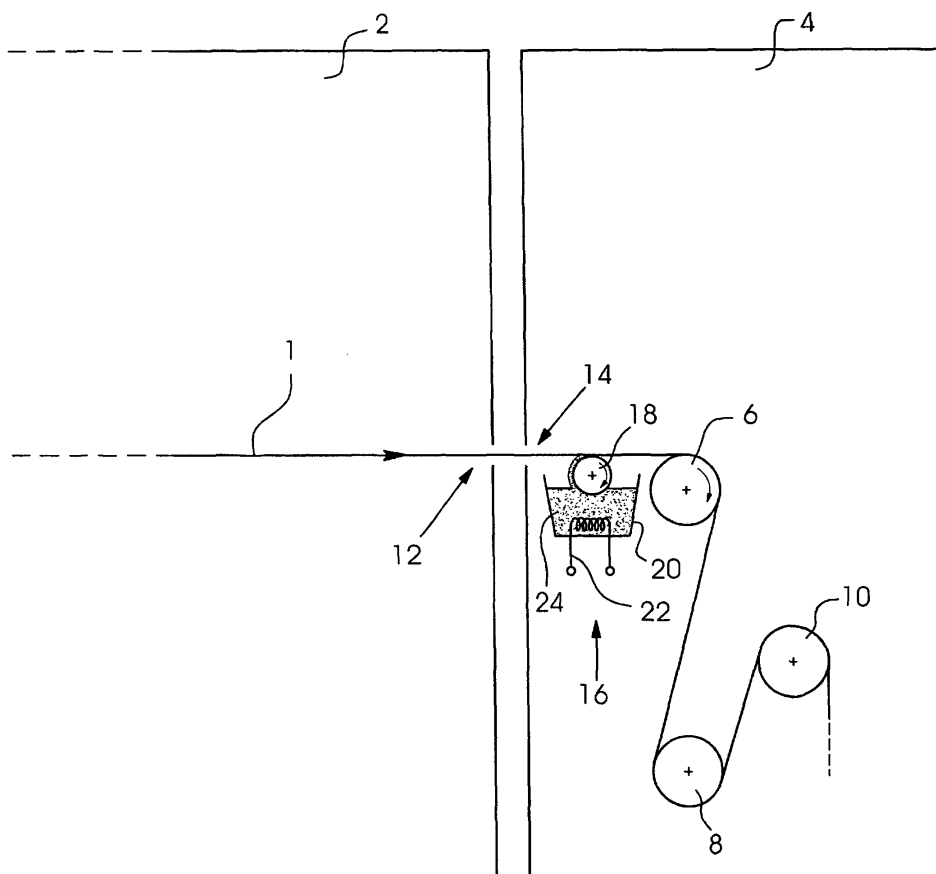


Fig.1

EP 1 285 754 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 627 311 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 7. Dezember 1994 (1994-12-07)	1-3,6,7,11,13	B41F23/02
Y	* Seite 2, Zeile 40 - Seite 3, Zeile 17; Abbildungen 1,6 *	4,5,8,9	B41F23/00

X	DE 44 31 252 A (VIB APPARATEBAU GMBH) 7. März 1996 (1996-03-07)	1,2,7,12,13	
Y	* Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 66; Abbildungen 1,2 *	3-5,8-11	

D,X	US 4 637 341 A (SWITALL THOMAS G) 20. Januar 1987 (1987-01-20)	1,6,7,10,11	
Y	* Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 68 *	3-5,7-9,12,13	

X	EP 0 463 213 A (HIEDEMANN JEAN GMBH CO KG) 2. Januar 1992 (1992-01-02)	1,2,4,6	
Y	* Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 8, Zeile 21 *	3,5,7-13	

Y	US 5 676 754 A (HANSEN DANIEL J ET AL) 14. Oktober 1997 (1997-10-14)	5	
	* Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 15 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41F B12F B21F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. November 2003	Fox, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 5564

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.

18-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0627311 A	07-12-1994	AT 168324 T	15-08-1998
		DE 4414663 A1	03-11-1994
		DE 59406437 D1	20-08-1998
		EP 0627311 A1	07-12-1994
		JP 7004808 A	10-01-1995
		US 5471847 A	05-12-1995

DE 4431252 A	07-03-1996	DE 4431252 A1	07-03-1996
		EP 0699529 A1	06-03-1996
		US 5619927 A	15-04-1997
		US 5642671 A	01-07-1997

US 4637341 A	20-01-1987	KEINE	

EP 0463213 A	02-01-1992	EP 0463213 A1	02-01-1992

US 5676754 A	14-10-1997	US 5571563 A	05-11-1996
		CA 2213441 A1	26-09-1996
		EP 0822867 A1	11-02-1998
		JP 11502783 T	09-03-1999
		WO 9629153 A1	26-09-1996
		US 5571564 A	05-11-1996

EPO FORM P0461

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