



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 241 119 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **B65H 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **02002594.6**

(22) Anmeldetag: **05.02.2002**

(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: **Dobrindt, Dirk**
24147 Klausdorf/Schwentine (DE)

(74) Vertreter: **Lauerwald, Jörg**
c/o Heidelberger Druckmaschinen AG,
IP-R4,
Dr.-Hell-Strasse
24107 Kiel (DE)

(30) Priorität: **17.03.2001 DE 10113005**

(71) Anmelder: **NexPress Solutions LLC**
Rochester, New York 14653-7001 (US)

(54) Einrichtung zur Förderung von Bogen

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Förderung von Bogen durch eine drucktechnische Maschine. Aufgabe der Erfindung ist, eine Einrichtung zur Förderung von Bogen durch eine drucktechnische Maschine bereitzustellen, die auf einfache Weise den sicheren Transport des Bogen exakt in der vorgesehenen Transportbahn mit geringem Materialaufwand gewährleistet. Dazu ist eine Einrichtung zur Förderung von Bogen (15) durch eine drucktechnische Maschine vorgesehen, be-

stehend aus über Umlenkrollen laufende endlose Förderriemen (10,15), zwischen denen der Bogen nacheinander mit Hilfe von Reibungskräften gehalten und geführt wird, wobei zum Erzeugen der Reibungskräfte Rollen (30) vorgesehen sind, die entlang des Förderwegs die Förderriemen aneinander anpressen, wobei die Kontaktflächen der Förderriemen mit dem Bogen eine Oberflächenbeschichtung (20) aus einem Material mit hohem Reibungskoeffizient zum Material der Bogen aufweisen.

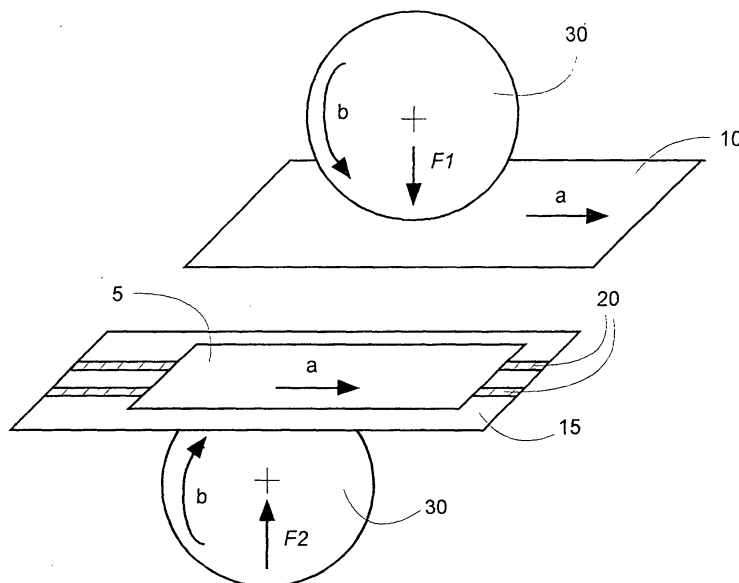


FIG.1

EP 1 241 119 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 233 (C-1195), 28. April 1994 (1994-04-28) -& JP 06 023233 A (BABCOCK HITACHI KK), 1. Februar 1994 (1994-02-01)	1	B65H5/02
Y	* Zusammenfassung *	2-7,10, 11	
Y	--- GB 2 170 165 A (CUBIC WESTERN DATA) 30. Juli 1986 (1986-07-30) * Spalte 2, Zeile 105 - Zeile 118; Abbildungen 1,4 * * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 2 *	2,3,7, 10,11	
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10, 31. Oktober 1996 (1996-10-31) & JP 08 146706 A (RICOH CO LTD), 7. Juni 1996 (1996-06-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	4-6	
D,X	--- WO 96 10778 A (GORE & ASS) 11. April 1996 (1996-04-11) * Seite 7, Zeile 12 - Zeile 25 * * Seite 11, Zeile 19 - Zeile 29 *	1,3,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 414 (M-1303), 2. September 1992 (1992-09-02) & JP 04 140243 A (TOSHIBA CORP), 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,10,11	B65H
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2003	Prüfer Kising, A
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 02 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2594

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. 1997, no. 10, 31. Oktober 1997 (1997-10-31) & JP 09 156794 A (TEC CORP), 17. Juni 1997 (1997-06-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2003	Prüfer Kising, A
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 Patentedokument, 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 02 00 2594

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.

11-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 06023233 A	01-02-1994	KEINE	
GB 2170165 A	30-07-1986	KEINE	
JP 08146706 A	07-06-1996	JP 3399672 B2	21-04-2003
WO 9610778 A	11-04-1996	US 5798181 A	25-08-1998
		AU 1214795 A	26-04-1996
		CA 2175917 A1	11-04-1996
		CN 1137319 A	04-12-1996
		EP 0731935 A1	18-09-1996
		JP 9506839 T	08-07-1997
		WO 9610778 A1	11-04-1996
		US 5744241 A	28-04-1998
JP 04140243 A	14-05-1992	KEINE	
JP 09156794 A	17-06-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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