



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 170 232 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.7: **B65H 9/10, B65H 9/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01109214.5**

(22) Anmeldetag: **14.04.2001**

(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: **Sahlmann, Jürgen**
24589 Nortorf (DE)

(74) Vertreter: **Lauerwald, Jörg**
c/o Heidelberger Druckmaschinen AG
TPT-R4
Siemenswall
24107 Kiel (DE)

(30) Priorität: **16.05.2000 DE 10023693**

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

(54) **Einrichtung zur Verbesserung der Ausrichtegenauigkeit bogenförmigen Materials**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Ausrichteinheit (8) für bogenförmiges Material (1), welches mit Rotationselementen (25), (34) vor der Passage einer Förderebene (9) in Bezug auf die Transportrichtung (22) durch eine bogenförmiges Material (1) verarbeitende

Maschine ausgerichtet wird. Das bogenförmige Material (1) ist an mindestens einer Seite von den Rotationselementen (25), (34) ergriffen. Der Kontaktbereich (36), (44) zwischen dem bogenförmigen Material (1) und dieses ausrichtenden Segmentrollen (25) ist minimiert.

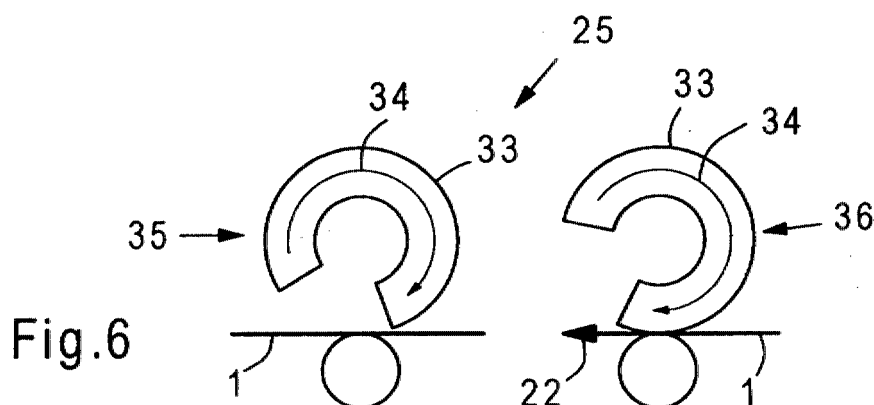


Fig.6



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 9214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 848 357 A (LAUREL BANK MACHINE CO) 17. Juni 1998 (1998-06-17) * Spalte 7, Zeile 34 - Zeile 39 * * Abbildung 4 *	1,2,4,5, 8-10,12	B65H9/10 B65H9/16
X	US 5 564 544 A (MURAKAMI KOJI ET AL) 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * Spalte 7, Zeile 7 - Zeile 33 * * Abbildungen 5A-6B *	1-3,5,6, 12	
X	EP 0 579 057 A (BAEUERLE GMBH MATHIAS) 19. Januar 1994 (1994-01-19) * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 21 * * Abbildung 5 *	1-3,5,12 7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 263 (M-181), 22. Dezember 1982 (1982-12-22) & JP 57 156939 A (TOKYO SHIBAURA DENKI KK), 28. September 1982 (1982-09-28) * Zusammenfassung *	1,12	
X	US 2 140 006 A (GOODWIN EDWIN W) 13. Dezember 1938 (1938-12-13) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 17; Abbildung 5 *	1,12	B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2002	Prüfer Pussemier, B
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 01 10 9214

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.

04-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0848357 A	17-06-1998	JP 10226442 A	25-08-1998
		CN 1184982 A	17-06-1998
		EP 0848357 A1	17-06-1998
		KR 275800 B1	15-12-2000
		US 6042110 A	28-03-2000
US 5564544 A	15-10-1996	KEINE	
EP 0579057 A	19-01-1994	DE 9209615 U1	22-10-1992
		EP 0579057 A1	19-01-1994
		JP 6171801 A	21-06-1994
		US 5342040 A	30-08-1994
JP 57156939 A	28-09-1982	JP 1647495 C	13-03-1992
		JP 2062455 B	25-12-1990
US 2140006 A	13-12-1938	KEINE	

EPC FORM P0461

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