

(19)



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

(30) Priorität: 16.05.2000 DE 10023693

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

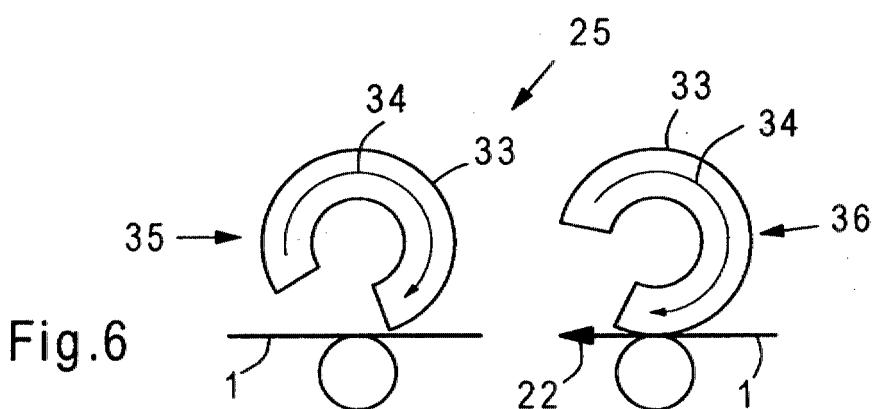
(72) Erfinder: **Sahlmann, Jürgen**
24589 Nortorf (DE)

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

(54) Einrichtung zur Verbesserung der Ausrichtegenaugkeit bogenförmigen Materials

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Ausrichteeinheit (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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9214

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft 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 (BAEUEERLE GMBH MATHIAS) 19. Januar 1994 (1994-01-19) * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 21 * * Abbildung 5 *	1-3,5,12			
A		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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B65H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	4. Dezember 2002	Pussemier, B			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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