

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 170 236 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl. 7: **B65H 9/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2002 Patentblatt 2002/02

(21) Anmeldenummer: **01109224.4**

(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: **17.05.2000 DE 10023938**

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

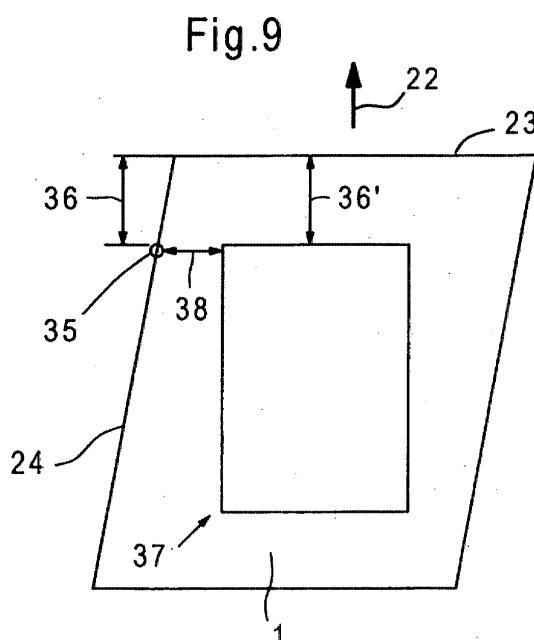
(72) Erfinder:
• Dobberstein, Dieter
24109 Melsdorf (DE)
• Haupt, Joachim
65760 Eschborn (DE)
• Peter, Karlheinz, Dr.
24113 Molfsee (DE)

• Sahlmann, Jürgen
24589 Ellerdorf (DE)
• Sing, Gerhard
24105 Kiel (DE)
• Spilz, Rolf
68163 Mannheim (DE)
• Staack, Hans-Günter
24114 Kiel (DE)
• Pierel, Frank
24106 Kiel (DE)

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

(54) Verfahren zur Ausrichtung bogenförmigen Materials an einer Referenzkante

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Ausrichtung bogenförmigen Materials (1), welches in einer bogenförmigen materialverarbeitenden Maschine verarbeitet wird. Dazu wird das bogenförmige Material (1) in eine Förderebene (9) seitlich und hinsichtlich seiner Verdrehung (6) in Bezug auf seine Förderrichtung (22) ausgerichtet. Die Position des bogenförmigen Materials (1) in der Förderebene (9) wird stets an einem Punkt (35) an einer Seitenkante (24) des bogenförmigen Materials erfasst, dessen Position zu einer Referenzkante (23) des bogenförmigen Materials (1) definiert ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9224

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	EP 0 555 535 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 18. August 1993 (1993-08-18) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 60; Abbildung 1 *	1,6	B65H9/20						
X	DE 20 46 602 A (KOENIG & BAUER SCHNEILPRESSFAB) 8. Juni 1972 (1972-06-08) * Seite 6; Abbildung 3 *	1,6							
A	EP 0 947 455 A (LTG HOLDING GMBH) 6. Oktober 1999 (1999-10-06) * das ganze Dokument *	1-3							
A	EP 0 753 407 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * das ganze Dokument *	1-3							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
B65H B41F									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>4. Dezember 2002</td> <td>Pussemier, B</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	4. Dezember 2002	Pussemier, B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	4. Dezember 2002	Pussemier, B							

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

EP 01 10 9224

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 0555535	A	18-08-1993	DE	4201886 C1	08-07-1993
			AT	111866 T	15-10-1994
			DE	59200540 D1	27-10-1994
			EP	0555535 A1	18-08-1993
			JP	2760927 B2	04-06-1998
			JP	5261894 A	12-10-1993
			US	5322012 A	21-06-1994
DE 2046602	A	08-06-1972	DE	2046602 A1	08-06-1972
			CH	527058 A	31-08-1972
			GB	1344480 A	23-01-1974
			US	3743277 A	03-07-1973
EP 0947455	A	06-10-1999	DE	19814141 A1	14-10-1999
			EP	0947455 A1	06-10-1999
			JP	11314804 A	16-11-1999
			US	6213282 B1	10-04-2001
EP 0753407	A	15-01-1997	DE	19524891 A1	09-01-1997
			DE	59600798 D1	17-12-1998
			EP	0753407 A2	15-01-1997
			JP	9029944 A	04-02-1997
			US	5947469 A	07-09-1999