

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 340 701 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.2004 Patentblatt 2004/25

(51) Int Cl. 7: B65H 7/02, B65H 11/00,
B41F 21/05

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: 03002782.5

(22) Anmeldetag: 07.02.2003

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

(30) Priorität: 27.02.2002 DE 10208570

(71) Anmelder: Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)
(72) Erfinder: Jentzsch, Arndt
01640 Coswig (DE)

(54) Vorrichtung zum Ausrichten von Bogen nach einer Seitenkante

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ausrichten von Bogen nach einer Seitenkante, bei der die Ist-Lage eines auszurichtenden, an Vordermarken angelegten Bogens auf einem Anlegertisch von einer Messeinrichtung erfasst und durch eine Bogenbeschleunigungsvorrichtung an ein Greifersystem einer Trommel übergeben wird.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine gattungsgemäße Vorrichtung so zu verändern, dass mit einfachen Mitteln ein exaktes Erfassen der Ist-Lage der Seitenkante eines auszurichtenden Bogens unabhängig von ihrer Be-

schaffenheit möglich ist.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass zusätzlich zum Erfassen der Ist-Lage der Seitenkante des an den Vordermarken (2) angelegten auszurichtenden Bogens (7) ein Erfassen der Ist-Lage der Seitenkante in einer Folge von Messungen durch die Messeinrichtung (10) erfolgt, während der auszurichtende Bogen (7), geführt durch die Bogenbeschleunigungsvorrichtung (3) einen Weg (s) zurücklegt, wobei die Messeinrichtung (10) mit einer Auswerteinheit (18) verbunden ist zur Bildung eines Ist-Mittelwertes aus der Summe der ermittelten Ist-Werte.

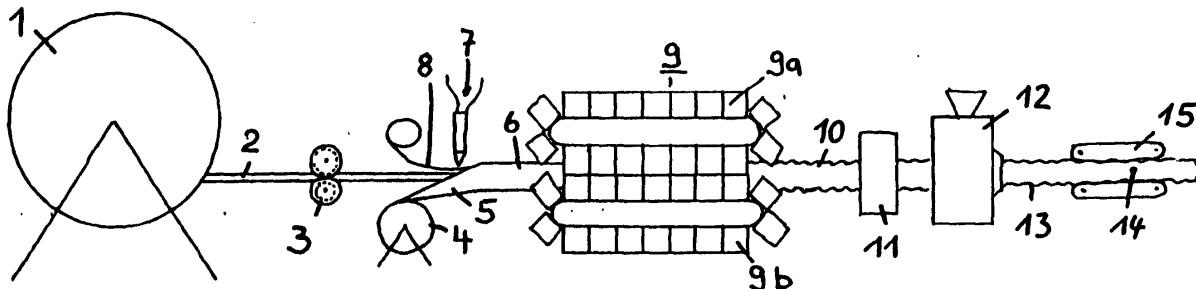


Fig. 1



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 199 06 499 A (KOENIG & BAUER AG) 24. August 2000 (2000-08-24) * Spalte 2, Zeile 4 – Zeile 22; Abbildungen * -----	1	B65H7/02 B65H11/00 B41F21/05
A	EP 0 753 407 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * Spalte 2, Zeile 52 – Zeile 55; Anspruch 1; Abbildungen * -----	1	
D,A	DE 36 44 431 A (KOENIG & BAUER AG) 1. September 1988 (1988-09-01) * Spalte 4, Zeile 5 – Zeile 7; Abbildungen * -----	1	
D,A	DE 195 06 467 A (KOENIG & BAUER ALBERT AG) 29. August 1996 (1996-08-29) * Spalte 1, Zeile 22 – Zeile 31; Abbildungen * -----	1	
A	DE 195 06 466 C1 (KOENIG & BAUER ALBERT AG) 26. September 1996 (1996-09-26) * Spalte 1, Zeile 44 – Zeile 52 * * Spalte 3, Zeile 25 – Zeile 28 * * Spalte 3, Zeile 50 – Zeile 66; Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B65H B41F
A	SCHNEIDER H: "SEITENKANTENREGELUNG LAUFENDER WARENBAHNEN" SIEMENS ZEITSCHRIFT, SIEMENS-ZEITSCHRIFT. ERLANGEN, DE, Bd. 46, Nr. 5, 1. Mai 1972 (1972-05-01), Seiten 349–352, XP000608824 * Seite 350, letzter Absatz * -----	1	
A	US 5 724 150 A (SCHAEDER JOHANNES GEORG ET AL) 3. März 1998 (1998-03-03) * Spalte 1, Zeile 66 – Spalte 2, Zeile 5; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	23. April 2004		Lemmen, R
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 03 00 2782

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.

23-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19906499	A	24-08-2000	DE	19906499 A1	24-08-2000
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
DE 3644431	A	01-09-1988	DE	3644431 A1	01-09-1988
			CS	8709692 A2	13-10-1989
			DD	265861 A5	15-03-1989
			IT	1224409 B	04-10-1990
			JP	2575431 B2	22-01-1997
			JP	63168356 A	12-07-1988
			SE	500351 C2	06-06-1994
			SE	8704984 A	25-06-1988
			US	4833989 A	30-05-1989
DE 19506467	A	29-08-1996	DE	19506467 A1	29-08-1996
			WO	9626417 A1	29-08-1996
			DE	59608012 D1	29-11-2001
			EP	0811146 A1	10-12-1997
			JP	10504906 T	12-05-1998
			US	5932888 A	03-08-1999
DE 19506466	C1	26-09-1996	KEINE		
US 5724150	A	03-03-1998	DE	19532009 A1	13-06-1996
			DE	59509217 D1	31-05-2001
			EP	0716287 A2	12-06-1996
			JP	2688343 B2	10-12-1997
			JP	8219715 A	30-08-1996