



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 732 293 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.07.1997 Patentblatt 1997/30

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 45/12, B65H 7/20,  
B65H 45/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.09.1996 Patentblatt 1996/38

(21) Anmeldenummer: 96104141.5

(22) Anmeldetag: 15.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE IT LI PT

• Nafzger, Roland  
71711 Steinheim (DE)  
• Gotthard, Johann  
71642 Ludwigsburg (DE)

(30) Priorität: 15.03.1995 DE 19509323  
04.05.1995 DE 19516437

(74) Vertreter: Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.  
Prinz & Partner  
Manzingerweg 7  
81241 München (DE)

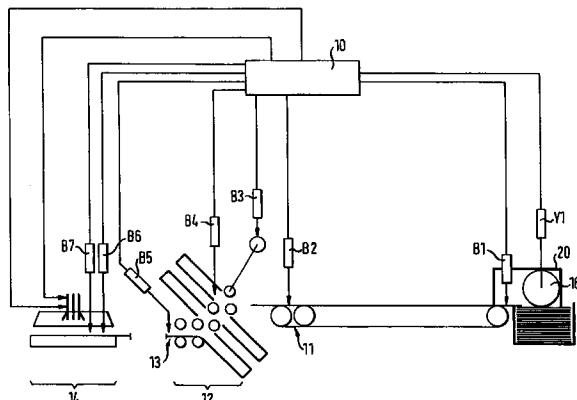
(71) Anmelder: STAHL GmbH & Co. Maschinenfabrik  
D-71642 Ludwigsburg-Neckarweihingen (DE)

(72) Erfinder:  
• Bressert, Edgar  
71701 Schwieberdingen (DE)

## (54) Verfahren zur Optimierung der Betriebsleistung einer Falzmaschine

(57) Das Verfahren zur Einstellung des Bogenabstandes auf einer Falzmaschine mit einem Bogenanleger (20) und mehreren aufeinanderfolgenden Falzstationen mittels einer zentralen Steuereinrichtung (10), in der Signale von Bogendetektoren (B1, B2, B4 bis B7) verarbeitet werden, die an verschiedenen Stellen der Falzmaschine entlang der Bogendurchlaufstrecke angeordnet sind, zeichnet sich durch die Besonderheit aus, daß der zeitliche Abstand zwischen den dem Bogenanleger (20) zugeführten Auslöseimpulsen auf den kleinstmöglichen Wert geregelt wird, bei dem ein vorgegebener Mindestabstand zwischen zwei Impulsflanken der Bogendetektoren (B2, B4; B6, B7), von denen die erste die Hinterkante eines vorausgehenden Bogens am Bogeneinlauf (11) einer Falzstation und die zweite die Vorderkante des darauffolgenden Bogens darstellt, nicht unterschritten wird.

Fig. 3





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 4141

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DEUTSCHER DRUCKER, Bd. 29, Nr. 47/48, 16.Dezember 1993, Seite W32 XP000423288 "ANNOUNCEMENT" * Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 4, Zeile 28 *	1,6	B65H45/12 B65H7/20 B65H45/00
Y	---	3	
A	---	7,8	
Y	DE 43 15 095 A (STAHL GMBH & CO MASCHINENFABRIK)	3	
A	* Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 43 * * Abbildungen *	1	
A	---		
A	DE 39 35 056 A (STAHL GMBH & CO MASCHINENFABRIK) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 28 * * Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 44; Abbildungen 1,2 *	1,7,8	
A,D	DE 40 13 401 A (MASCHINENBAU OPPENWEILER BINDER GMBH & CO) * Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildung *	1,7,8	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B65H</div>
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	9.Mai 1997	David, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			