



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 731 046 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
09.04.1997 Patentblatt 1997/15(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 5/34, B65H 5/06(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.09.1996 Patentblatt 1996/37

(21) Anmeldenummer: 96103389.1

(22) Anmeldetag: 05.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE IT PT

(30) Priorität: 07.03.1995 DE 19508041

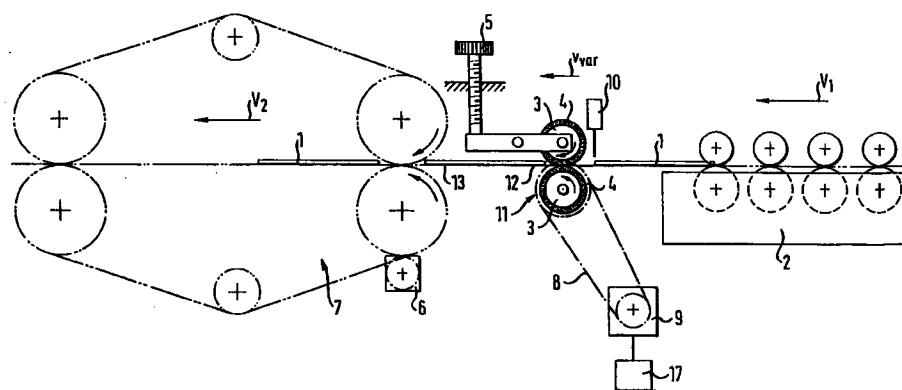
(71) Anmelder: Brehmer-Buchbindereimaschinen  
GmbH  
04347 Leipzig (DE)(72) Erfinder:  
• Böttcher, Winfried  
04103 Leipzig (DE)  
• Richter, Lutz  
04157 Leipzig (DE)(74) Vertreter: Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.  
Prinz & Partner  
Manzingerweg 7  
81241 München (DE)

## (54) Vorrichtung zur Synchronisation der Zuführung von Bogen

(57) Bei der Übergabe von Bogen an eine Fadensiegelmaschine ist eine Synchronisierung mit deren Takt erforderlich. Zu diesem Zweck ist der Fadensiegelmaschine (7) eine Bogen-Übergabevorrichtung (11) vorgelagert. Diese Bogen-Übergabevorrichtung (11) ist durch zwei übereinandergestellte Transportwalzen (3) gebildet und wird mit variabler Transportgeschwindig-

keit betrieben, um einen gegenüber dem Takt der Fadensiegelmaschine nacheilenden Bogen zu beschleunigen oder einen voreilenden Bogen zu verzögern, und zwar in dem Maße, daß vollständige Synchronisation mit dem Takt der Fadensiegelmaschine hergestellt ist.

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	EP 0 615 941 A (WARD HOLDING CO)	1-4,7-9	B65H5/34		
Y	* Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 56 * * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildung 1 *	5,6	B65H5/06		
Y	EP 0 542 550 A (VIDEOJET SYSTEMS INT) * Spalte 6, Zeile 28 - Spalte 7, Zeile 4; Abbildung 1 *	5,6 1			
X	EP 0 244 484 A (MITSUBISHI JUKOGYO)  * Seite 5, Zeile 23 - Zeile 26; Anspruch 1 * * Abbildung 6 *	1-3,5,7, 9			
P,X	EP 0 685 417 A (BUHRS-ZAANDAM BV) * Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 38 * * Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 53; Abbildungen 1,2 *	1-3,5,6			
P,X	DE 44 44 755 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 2 * * Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 63 * * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 34; Abbildungen 1-5 *	1,3,4,7, 9	B42C B65H		
A	US 5 213 036 A (TOKUNO ET AL.) * Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildung 1 *	1			
A	GB 2 041 887 A (SIMON CONTAINER MACHINERY LTD) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 19; Abbildung 2 *	1			
		-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	27.Januar 1997	David, P			
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 3389

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DD 122 359 A (BÖTTCHER ET AL) * linke Spalte, Zeile 1 - rechte Spalte, Zeile 48 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27.Januar 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 Anmelde datum 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			