

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 138 622 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(51) Int Cl. 7: B65H 29/68

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: 01103526.8

(22) Anmeldetag: 16.02.2001

(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: 31.03.2000 US 539578

(71) Anmelder: Heidelberger Druckmaschinen  
Aktiengesellschaft  
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder: Jackson, Barry Mark  
York, ME 03909 (US)

(74) Vertreter: Kesselhut, Wolf et al  
European Patent Attorney  
Heidelberger Druckmaschinen AG  
Kurfürsten-Anlage 52-60  
69115 Heidelberg (DE)

### (54) Vorrichtung zum Verlangsamem von Signaturen

(57) Eine Vorrichtung zum Verlangsamem von Signaturen (1, 2, 3) umfasst einen Einlaufspalt (40) und einen Austrittsspalt (50) zur Übernahme einer Signatur (1, 2, 3) und zum Verlangsamem der Transportgeschwindigkeit der Signatur (1, 2, 3), wobei der Einlaufspalt (40) und der Austrittsspalt (50) die Signatur (1, 2, 3) kontaktierende Flächen umfassen, die von einem Paar einander gegenüberliegender, nicht-kreisförmiger, rotierender Komponenten (4, 4', 5, 5') gebildet werden,

die jeweils einen einen Zugspalt (40, 50) zwischen den Komponenten (4, 4', 5, 5') bildenden ersten Oberflächenabschnitt und einen einen Zwischenraum zwischen den Komponenten (4, 4', 5, 5') bildenden zweiten Oberflächenabschnitt umfassen und die mit einem variablen Geschwindigkeitsprofil rotierbar sind, das bei Bildung des Zugspalts (40, 50) eine Verlangsamung und bei Bildung des Zwischenraums eine Beschleunigung der Komponenten (4, 4', 5, 5') vorsieht.

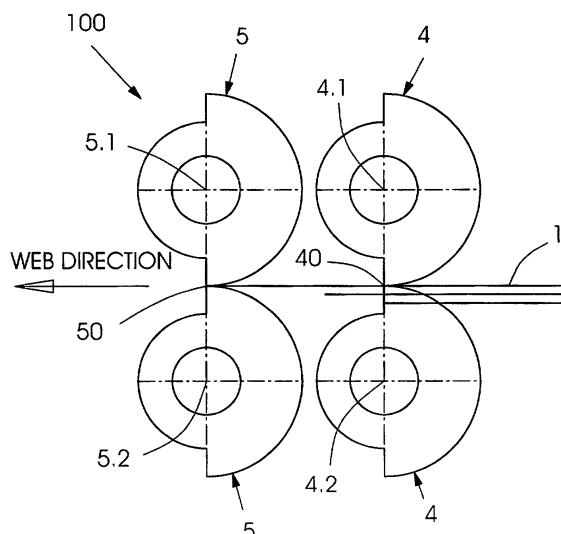


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 3526

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	EP 0 972 733 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 19. Januar 2000 (2000-01-19) * Spalte 7, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 43 * ---	1	B65H29/68		
A	US 2 084 783 A (SEYBOLD FREDERICK W) 22. Juni 1937 (1937-06-22) * Spalte 3, Zeile 74 - Spalte 4, Zeile 73; Abbildungen 1-4 *	1			
A	US 3 830 355 A (VERJUX J) 20. August 1974 (1974-08-20) * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 2; Abbildung 3 *				
D,A	US 5 803 450 A (JARCHOW FRIEDRICH ET AL) 8. September 1998 (1998-09-08) * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 63; Abbildungen 1-3 *				
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			B65H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	11. August 2003	Fachin, F			
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 3526

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.

11-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0972733	A	19-01-2000	DE CN EP JP US	19831044 A1 1243786 A 0972733 A2 2000034047 A 6302391 B1		20-01-2000 09-02-2000 19-01-2000 02-02-2000 16-10-2001
US 2084783	A	22-06-1937		KEINE		
US 3830355	A	20-08-1974	FR DE GB	2102423 A5 2138835 A1 1311625 A		07-04-1972 10-02-1972 28-03-1973
US 5803450	A	08-09-1998	DE WO EP JP	59405493 D1 9512540 A1 0726868 A1 9504260 T		23-04-1998 11-05-1995 21-08-1996 28-04-1997