



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

(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)

(30) Priorität: **31.03.2000 US 539578**

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

(54) Vorrichtung zum Verlangsamen von Signaturen

(57) Eine Vorrichtung zum Verlangsamen von Signaturen (1, 2, 3) umfasst einen Einlaufspalt (40) und einen Austrittsspalt (50) zur Übernahme einer Signatur (1, 2, 3) und zum Verlangsamen 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.

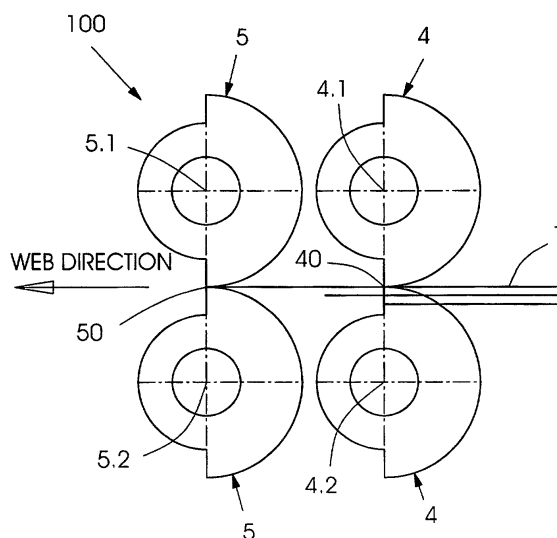


Fig. 1

EP 1 138 622 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3526

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. August 2003	Prüfer Fachin, F
<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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0972733	A	19-01-2000	DE	19831044 A1	20-01-2000
			CN	1243786 A	09-02-2000
			EP	0972733 A2	19-01-2000
			JP	2000034047 A	02-02-2000
			US	6302391 B1	16-10-2001

US 2084783	A	22-06-1937	KEINE		

US 3830355	A	20-08-1974	FR	2102423 A5	07-04-1972
			DE	2138835 A1	10-02-1972
			GB	1311625 A	28-03-1973

US 5803450	A	08-09-1998	DE	59405493 D1	23-04-1998
			WO	9512540 A1	11-05-1995
			EP	0726868 A1	21-08-1996
			JP	9504260 T	28-04-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82