



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 936 169 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 29/66, B65H 29/60**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **99100357.5**

(22) Anmeldetag: **14.01.1999**

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

(30) Priorität: **09.02.1998 US 20644**

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

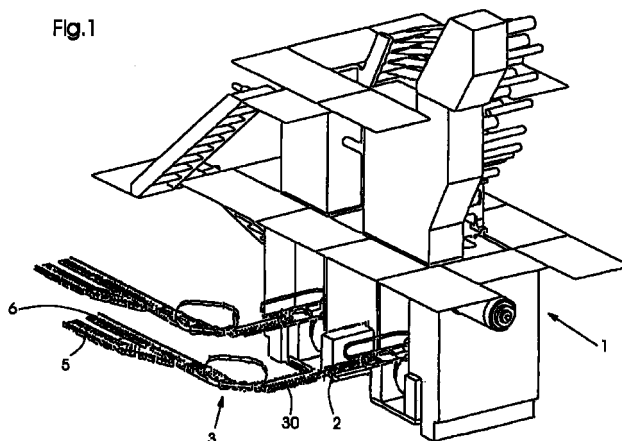
(72) Erfinder:
• **Cote, Kevin, Lauren**
Durham NH 03824 (US)
• **Curley, Richard, Daniel**
Dover NH 03820 (US)
• **Pollock, David, Clare**
Somersworth, NH 03878 (US)

(74) Vertreter:
Hörschler, Wolfram Johannes, Dipl.-Ing. et al
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Patentabteilung,
Kurfürstenanlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufteilen eines Stromes aus Signaturen**

(57) Es sind eine Signaturaufteilvorrichtung und ein Verfahren zum Teilen eines Signaturhauptstroms in mindestens einen ersten und einen zweiten Teilstrom (5, 6) vorgesehen. Die Signaturaufteilvorrichtung umfaßt eine winkelige Transporteinrichtung zum Transportieren mindestens eines Paares (12) von Signaturen (2) vom Hauptstrom (30) in einem Winkel zum Hauptstrom in eine zur ursprünglichen Transportrichtung abgewinkelte Transportrichtung (11), eine weitere Fördereinrichtung zum Fördern des Paares (12) von Signaturen (2) in eine von der abgewinkelten Transportrichtung (11) unterschiedliche weitere Förderrichtung, wenn das Signaturpaar (12) die winkelige Transporteinrichtung verläßt, wobei eine seitliche Abstufung zwischen der ersten und der zweiten Signatur eines Signaturpaares (12) geschaffen wird, und eine Ablenkeinrichtung (40), die nach dem Erfolgen der Abstufung die erste Signatur kontaktiert und diese in den ersten Teilstrom (5) leitet.

Fig.1



EP 0 936 169 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	WO 94 13566 A (GRAPHIA HOLDING AG ;STRAESSLER RENE (DE); FRITSCH BEAT (CH)) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * das ganze Dokument *	1,4,6-8, 10,11, 15-17, 20,22	B65H29/66 B65H29/60
Y	WO 94 13567 A (GRAPHIA HOLDING AG ;STRAESSLER RENE (DE); FRITSCH BEAT (CH)) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * das ganze Dokument *	1,4,6-8, 10,11, 15-17, 20,22	
Y	DE 24 17 614 A (GRUNER & JAHR) 23. Oktober 1975 (1975-10-23) * das ganze Dokument *	1,4,6-8, 15-17, 20,22	
A	EP 0 091 582 A (FRANKENTHAL AG ALBERT) 19. Oktober 1983 (1983-10-19)		
A	CH 677 480 A (FERAG AG) 31. Mai 1991 (1991-05-31)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	CH 667 858 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 15. November 1988 (1988-11-15)		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. April 2000	Prüfer Thibaut, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 0357

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.

10-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9413566 A	23-06-1994	EP 0625121 A JP 7503445 T US 5503386 A	23-11-1994 13-04-1995 02-04-1996
WO 9413567 A	23-06-1994	CH 687245 A DE 59304302 D EP 0625122 A JP 7503446 T US 5433430 A	31-10-1996 28-11-1996 23-11-1994 13-04-1995 18-07-1995
DE 2417614 A	23-10-1975	CH 588943 A	30-06-1977
EP 0091582 A	19-10-1983	DE 3212350 A JP 58197145 A US 4477066 A	13-10-1983 16-11-1983 16-10-1984
CH 677480 A	31-05-1991	KEINE	
CH 667858 A	15-11-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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