



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 677 467 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.1996 Patentblatt 1996/43

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 5/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.10.1995 Patentblatt 1995/42

(21) Anmeldenummer: **95104247.2**

(22) Anmeldetag: **23.03.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: **15.04.1994 DE 4413238**
08.03.1995 DE 19508254

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

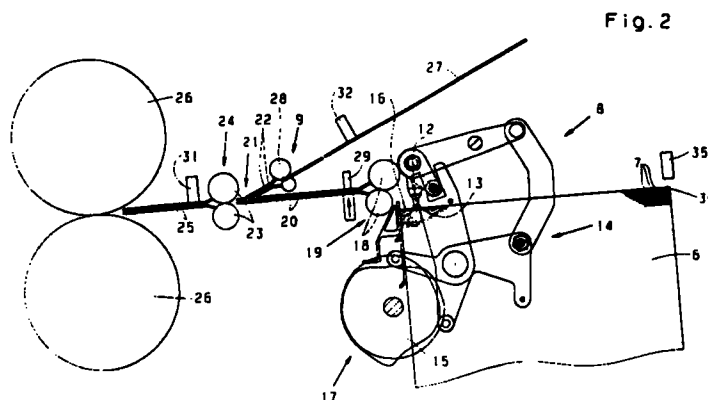
(72) Erfinder:
• **Compera, Christian, Dr.**
D-69221 Dossenheim (DE)

• **Herrmann, Bernd**
D-69254 Malsch (DE)
• **Greive, Martin**
D-69118 Heidelberg (DE)
• **Rodi, Anton**
D-69181 Leimen (DE)

(74) Vertreter: **Stoltenberg, Heinz-Herbert Baldo et al**
c/o Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Verfahren zum Transportieren/Bearbeiten von einzelnen flächigen Substraten**

(57) Verfahren zum Transportieren/Bearbeiten von einzelnen flächigen Substraten entlang mindestens eines Transport-/Bearbeitungsabschnitts oder dergleichen - nachstehend Abschnitt genannt - in einer Maschine, insbesondere zum Zu- und Abführen von zu bedruckenden/bedruckten Bogen zu/von mindestens einem Druckwerk einer Druckmaschine, wobei die in dem Abschnitt vorliegende Periodendauer für den Transport/die Bearbeitung oder dergleichen von aufeinanderfolgenden Substraten vom Längsformat der Substrate abhängig ist. Es ist vorgesehen, daß im Abschnitt (Transportabschnitt 9) mindestens eine Substratpositionsbestimmung (erster Bogensensor 29) erfolgt und daß ein neues Substrat (Bogen 7) in den Abschnitt eingebracht wird, sobald die Substrathinterkante des Vorgängersubstrats eine bestimmte Position erreicht hat.



EP 0 677 467 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 4247

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-A-22 30 421 (MASCHINENBAU OPPENWEILER BINDER)	1-3,5, 9-11	B65H5/34
Y	* Seite 1, Zeile 5 - Zeile 17 *	4,6-8, 12-14	
	* Seite 3, Zeile 17 - Seite 4, Zeile 14; Abbildung *		

Y	US-A-5 121 914 (EDWARD W. HARGREAVES)	4,6-8	
A	* Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 14; Abbildungen *	1	

Y	EP-A-0 367 048 (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN)	12,13	
A	* Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen *	1	

Y	US-A-4 629 172 (TORU KAMEYAMA ET AL.)	14	
	* Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 2, Zeile 31 *		
A	* Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 49; Abbildungen *	1	

X	US-A-4 318 540 (EUGENE E. PAANANEN ET AL.)	1-3,9-11	B65H B41C G03G
	* Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 2, Zeile 31 *		
	* Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 68; Abbildungen *		

A	US-A-4 451 027 (DANIEL D. ALPER)	1-8	
	* Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 41 *		
	* Spalte 5, Zeile 52 - Zeile 62; Abbildung 1 *		

A	GB-A-2 203 413 (BOBST)	1-8	
	* Seite 3, Zeile 1 - Zeile 12 *		
	* Seite 11, Zeile 14 - Seite 12, Zeile 24; Abbildung 12 *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 2. August 1996	Prüfer Fuchs, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 4247

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US-A-4 331 328 (HAROLD A. FASIG) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen *	1	
A	--- US-A-4 541 624 (TSUTOMU SASAGE ET AL.) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 63; Abbildungen 2-5 *	1	
A	--- EP-A-0 556 627 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN) * Anspruch 1 *	1,12,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 2. August 1996	Prüfer Fuchs, H
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 01.82 (POMC03)