



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 773 179 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.1997 Patentblatt 1997/40

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 31/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.1997 Patentblatt 1997/20

(21) Anmeldenummer: **96117493.5**

(22) Anmeldetag: **31.10.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(30) Priorität: **09.11.1995 DE 19541792**

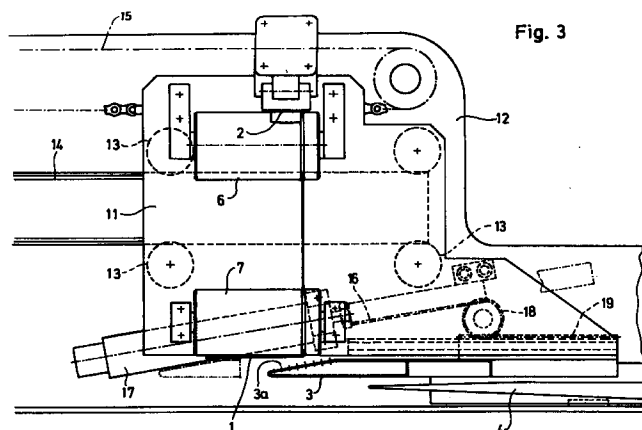
(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
D-69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Klenk, Rainer**
68789 St. Leon-Rot (DE)
• **Mack, Richard**
68782 Brühl (DE)
• **Raasch, Gerd**
69207 Sandhausen (DE)

(74) Vertreter: **Fey, Hans-Jürgen et al**
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Einrichtung zur Hilfsstapelbildung beim Nonstopstapelwechsel im Ausleger einer Druckmaschine**

(57) Für die Gestaltung einer Einrichtung zum automatisch ablaufenden Nonstopstapelwechsel im Ausleger einer Druckmaschine mit vorzugsweise hoher Druckgeschwindigkeit weist die Erfindung ein Trennschwert (1) auf, das von der Seite her zwischen die beiden Bögen, zwischen denen die Lücke zu bilden ist, einfährt und den oberen Bogen im Hinterkantenbereich abstützt, bis der Hilfsstapelträger (4) seine eingeschobene Position erreicht hat. Dabei wirkt dieses Trennschwert (1) mit einer Halteeinrichtung wie z. B. einem Trennkeil (3) in der Weise zusammen, daß letzterer das Trennschwert (1) unterfährt und den oberen Bogen im Hinterkantenbereich durch Ansaugen festhält, bis der Hilfsstapelträger (4) eingefahren ist.



EP 0 773 179 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 7493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 42 17 816 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 2.Dezember 1993	1-3,5, 9-11	B65H31/32
A	* das ganze Dokument * ---	4,6-8,12	
Y	EP 0 450 333 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 9.Oktober 1991	1-3,5, 9-11	
A	* das ganze Dokument * ---	4,6-8,12	
A	GB 2 079 259 A (BELOIT CORP) 20.Januar 1982	1-12	
	* das ganze Dokument * ---		
A	EP 0 316 568 A (JAGENBERG AG) 24.Mai 1989	13-17	
	* das ganze Dokument * ---		
A	DE 24 41 459 A (ROLAND OFFSETMASCHF) 18.März 1976	13-17	
	* das ganze Dokument * ---		
A	GB 2 157 272 A (JAGENBERG AG) 23.Oktober 1985	13-17	
	* das ganze Dokument * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	31.Juli 1997	Henningsen, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



Europäisches Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt.
nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine Anspruchgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht Die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich

Siehe Anlage B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
nämlich Patentansprüche:
- ☐ Kein der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in der Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche:



Europäisches Patentamt

EP 96 11 7493 - B -

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG "A POSTERIORI"

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

- | | | | |
|----|--------------------------|---|--|
| 1. | Patentansprüche 1,2,9,10 | : | Festhalteeinrichtung zur Sicherung der Bögen gegen Verschiebungen unter Einführung der Hilfsstapelträger ausgeformt als eine keilförmige Platte mit Saugdüsen. |
| | Patentansprüche 3-8,11 | : | Trennschwert zum trennen der Bögen bei der Einführung von der Festhalteeinrichtung. |
| | Patentanspruch 12 | : | Hinterkantenanslägen für Bögen. |
| 2. | Patentansprüche 13-17 | : | Festhalteeinrichtung zur Sicherung der Bögen gegen Verschiebungen unter Einführung der Hilfsstapelträger ausgeformt als einen oder mehrere Greifer. |