



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 908 408 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 39/02, B42C 1/12,
B65H 39/055**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: **98116310.8**

(22) Anmeldetag: **28.08.1998**

(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: **07.10.1997 US 946516**

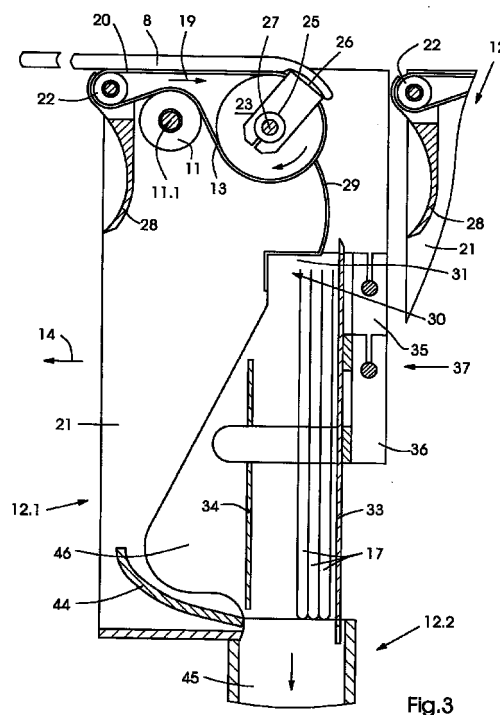
(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:
**Schlough, James Richard
Troy 45373, Ohio (US)**

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren für das kombinierte Zusammentragen und Binden von bogenförmigen Produkten**

(57) Eine Vielzahl von Bogenmaterial-Zuführeinrichtungen 9 sind entlang eines kontinuierlichen Pfades 4 angeordnet und führen Bogenmaterial-Zusammenstelleinrichtungen 12 Bogenmaterialprodukte 17 zu. Eine Vielzahl von Bogenmaterial-Zusammenstelleinrichtungen 12 werden aufeinanderfolgend den kontinuierlichen Pfad 4 entlang bewegt und erhalten Bogenmaterialprodukte 17 an den Bogenmaterial-Zuführstationen 9. Die Bogenmaterial-Zusammenstelleinrichtungen 12 haben einen oberen Abschnitt 12.1 zum Zusammentragen von Bogenmaterialprodukten 17, die eine Zusammenstellung 46 bilden, und einen unteren Abschnitt 12.2 zum Übernehmen der zusammengetragenen Bogenmaterial-Zusammenstellungen 46 aus dem oberen Abschnitt 12.1. Bindearbeiten an den Zusammenstellungen werden durchgeführt, wenn die Zusammenstellung sich in dem unteren Abschnitt 12.2 befindet.



EP 0 908 408 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6310

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 384 119 A (AM INT) 29. August 1990 (1990-08-29)		B65H39/02 B42C1/12 B65H39/055
A	EP 0 503 160 A (AM INTERNATIONAL INCORPORATED) 16. September 1992 (1992-09-16)		
A	GB 982 882 A (GRAPHIA MASCHINENFABRIK HANS MULLER AG)		
A	GB 2 119 762 A (HARRIS CORPORATION) 23. November 1983 (1983-11-23)		
A	EP 0 247 315 A (HARRIS GRAPHICS CORP) 2. Dezember 1987 (1987-12-02)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B42C B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. November 1999	Prüfer DIAZ-MAROTO, V
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 (P4/C03)

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

EP 98 11 6310

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 Daten des Europäischen Patentamts am 10-11-1999.

10-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0384119 A	29-08-1990	US 4988086 A DE 69029000 D DE 69029000 T	29-01-1991 05-12-1996 20-03-1997
EP 503160 A	16-09-1992	US 5186443 A US 5171005 A	16-02-1993 15-12-1992
GB 982882 A		KEINE	
GB 2119762 A	23-11-1983	US 4477067 A CA 1209605 A CH 659642 A DE 3316740 A JP 1435106 C JP 58212551 A JP 62042825 B	16-10-1984 12-08-1986 13-02-1987 10-11-1983 07-04-1988 10-12-1983 10-09-1987
EP 0247315 A	02-12-1987	US 4721296 A AT 55966 T	26-01-1988 15-09-1990

EPO FORM P0461

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