



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 980 839 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.10.2000 Patentblatt 2000/42**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65H 3/10**, B65H 3/06,  
B65H 3/08, B65H 5/10,  
B65H 5/12, B65H 5/30

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.02.2000 Patentblatt 2000/08**

(21) Anmeldenummer: **99114294.4**

(22) Anmeldetag: **29.07.1999**

(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: **19.08.1998 GB 9818113**

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

(72) Erfinder:  
• **Brewster, Martin**  
**High Wycombe, Bucks HP135TB (GB)**  
• **Bromwich, Keith Arthur**  
**Watford, Herts WD26DF (GB)**  
• **Edgley, Paul**  
**Uxbridge, Middlesex, UB82BU (GB)**

• **Hazell, David Thomas**  
**Hillingdon, Middlesex, UB100SQ (GB)**  
• **Kaya, Mehmet Oktay**  
**Berks SL19AN (GB)**  
• **Ralph, Ian**  
**Binfield, Berkshire, RG128TT (GB)**  
• **Rogers, Gary Frank**  
**Yiewsley, West Drayton, UB78LS (GB)**  
• **Skipp, Kathryn Elaine**  
**Windsor, Berks, SL45HG (GB)**  
• **Smart, Andrew Malcolm**  
**The Causeway, Caversham Berks, RG45JZ (GB)**

(74) Vertreter:  
**Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG,**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Zuführvorrichtung**

(57) Eine Zuführvorrichtung (20), die flache Produkte, insbesondere Bogen oder Signaturen (32, 42), von einem Stapel (10) flacher Produkte zu einer Transporteinrichtung (18, 44, 46) bewegt, weist eine Vereinzelungstrommel (14) auf, die um eine sich durch diese hindurch erstreckende Achse (16) drehbar ist, um eines der flachen Produkte (32, 42) des Stapels (10) zu ergreifen. Die Zuführvorrichtung (20) umfaßt ferner einen Mechanismus zum Bewegen der Trommel (14) entlang eines vorbestimmten linearen Pfades, während sich die Trommel (14) dreht.

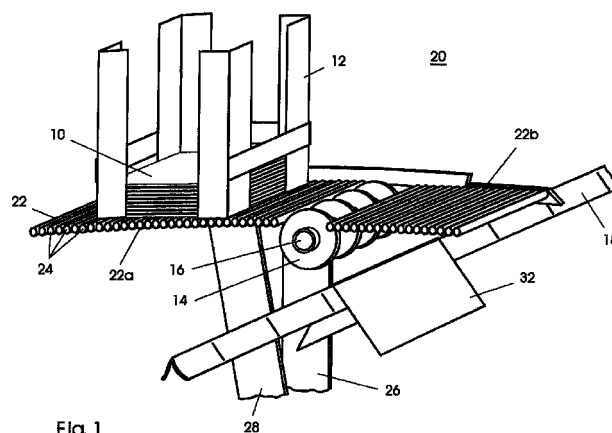


Fig. 1

EP 0 980 839 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 4294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 1 520 022 A (S. C. GRUNLEE) 23. Dezember 1924 (1924-12-23) * Seite 4, Zeile 72 - Seite 5, Zeile 98; Abbildungen *	1-17	B65H3/10 B65H3/06 B65H3/08 B65H5/10 B65H5/12 B65H5/30
X	GB 897 056 A (ROSE BROTHERS LIMITED & ALBION WORKS) 23. Mai 1962 (1962-05-23) * Seite 1, Zeile 77 - Seite 2, Zeile 67; Abbildungen *	1-17	
X	DE 278 131 C (EWALD KOERNER) 21. September 1914 (1914-09-21) * Seite 1, Zeile 29 - Zeile 51; Abbildungen *	1-5, 13-16	
X	EP 0 350 749 A (MASCHINENFABRIK ALFRED SCHMERMUND GMBH & CO.CO) 17. Januar 1990 (1990-01-17) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen *	1,2,7,8, 13-16	
X	DE 12 78 397 B (VEB LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINENWERKE) 26. September 1968 (1968-09-26) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildungen *	1,2,7, 10,11, 13,14,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 30. August 2000	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 : mündliche 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 11 4294

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.

30-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1520022	A	23-12-1924	KEINE		
GB 897056	A		KEINE		
DE 278131	C		KEINE		
EP 0350749	A	17-01-1990	DE 3823705 A		18-01-1990
			CN 1039393 A		07-02-1990
DE 1278397	B		KEINE		

EPO FORM PC481

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