



(19) 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.⁷: **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.

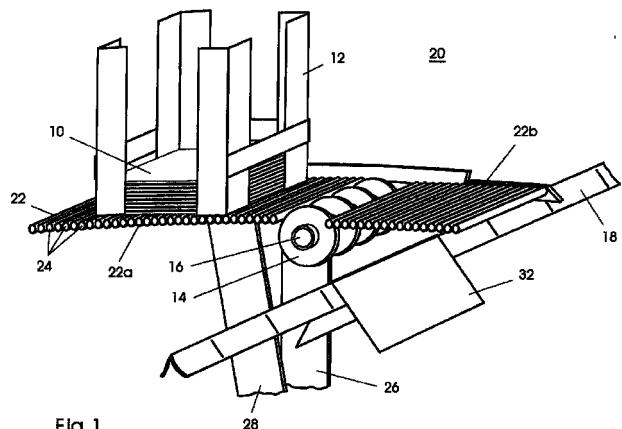


Fig. 1

Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff. 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 SCHERMUND 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	30. August 2000	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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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 CN 1039393 A	18-01-1990 07-02-1990
DE 1278397	B		KEINE	