



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.11.2003 Patentblatt 2003/45**

(51) Int Cl.7: **B65H 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.08.2002 Patentblatt 2002/35**

(21) Anmeldenummer: **02002022.8**

(22) Anmeldetag: **07.02.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

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

(30) Priorität: **23.02.2001 US 795075**

(72) Erfinder:  
• **Jackson, Barry Mark  
York, ME 03909 (US)**  
• **St. Ours, Joseph Adrian  
Lee, NH 03824 (US)**

(54) **Falzapparat mit einem ersten und einem zweiten Zylinder**

(57) Ein Falzapparat mit einem ersten Zylinder (14), der mindestens einen ersten Greifer (32) zum Halten von Signaturen und mindestens ein Falzmesser (37) zum Erzeugen eines ersten Falzbruchs in den Signaturen aufweist, mit einem zweiten Zylinder (15), der mindestens eine erste Falzklappe (38) zum Halten der Si-

gnaturen am ersten Falzbruch aufweist, zeichnet sich aus durch einen ersten Motor (170) zum Antreiben des mindestens einen Greifers (32) und durch mindestens einen zweiten Motor (180), der das mindestens eine Falzmesser (37) des ersten Zylinders (14) und die mindestens eine Falzklappe (38) des zweiten Zylinders (15) antreibt.

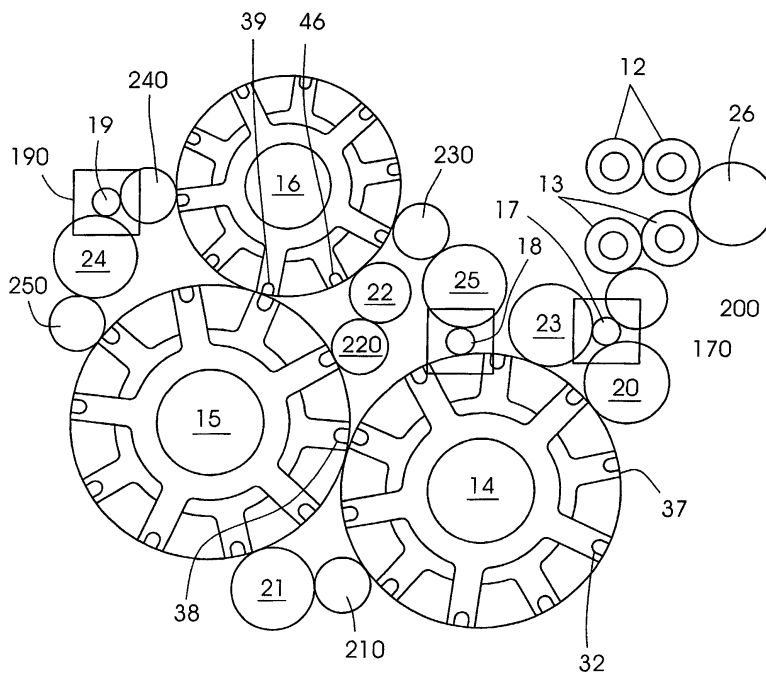


Fig.2



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 2022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 676 630 A (MAYR) 14. Oktober 1997 (1997-10-14)	1-5,8-11	B65H45/16
Y	* das ganze Dokument * & DE 44 26 987 C 22. Oktober 1998 (1998-10-22)	6,7	
Y	EP 1 074 500 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 7. Februar 2001 (2001-02-07) * Absatz '0016! - Absatz '0025!; Abbildungen 1,2 *	6,7	
X	US 5 443 437 A (MACK) 22. August 1995 (1995-08-22) * das ganze Dokument *	1,4,8-11	
A	EP 0 922 661 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 16. Juni 1999 (1999-06-16) * das ganze Dokument *	1-11	
A	US 5 242 367 A (MARMIN) 7. September 1993 (1993-09-07) * das ganze Dokument *	1,8,11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 04 179671 A (KOMORI CORP), 26. Juni 1992 (1992-06-26) * Zusammenfassung *	1,8,11	B65H B41F
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN & JP 01 192669 A (KOMORI PRINTING MACHINE CO. LTD.), 2. August 1989 (1989-08-02) * Zusammenfassung *	1,8,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. September 2003	Raven, P	
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 anderen 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 03.92 (P04C03)

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

EP 02 00 2022

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

17-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5676630      A	14-10-1997	DE 4426987 A1	01-02-1996
		FR 2723078 A1	02-02-1996
		GB 2291862 A , B	07-02-1996
EP 1074500      A	07-02-2001	DE 19936842 A1	08-02-2001
		EP 1074500 A1	07-02-2001
		FR 2797216 A1	09-02-2001
		JP 2001072330 A	21-03-2001
		US 6367792 B1	09-04-2002
US 5443437      A	22-08-1995	DE 4136792 A1	13-05-1993
		GB 2261211 A , B	12-05-1993
EP 922661      A	16-06-1999	DE 19755428 A1	17-06-1999
		DE 29723916 U1	10-06-1999
		DE 59807461 D1	17-04-2003
		EP 0922661 A2	16-06-1999
US 5242367      A	07-09-1993	FR 2680480 A1	26-02-1993
		CA 2073132 A1	20-02-1993
		DE 59201713 D1	27-04-1995
		EP 0531648 A1	17-03-1993
		JP 3372271 B2	27-01-2003
		JP 5238642 A	17-09-1993
JP 04179671      A	26-06-1992	JP 2801761 B2	21-09-1998
JP 01192669      A	02-08-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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