



(11)

EP 1 112 952 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl.⁷: **B65H 45/22**, B65H 45/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: **00126451.4**

(22) Anmeldetag: 07.12.2000

(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

(72) Erfinder:

- **Jackson, Barry Mark**
York, ME 03909 (US)
- **St. Ours, Joseph Adrian**
Lee, NH 03824 (US)

(30) Priorität: **28.12.1999** **US 473814**

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

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

(54) **Vorrichtung zum fortlaufenden Falzen von flachem Material**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum fortlaufenden Falzen von flachem Material (14), wie z.B. Signaturen (14), die in einer Rotationsdruckmaschine auf einer oder beiden Seiten bedruckt werden. Die erfindungsgemäße Vorrichtung umfasst einen angetriebenen Rotationskörper (3), z.B. ein Zylinder

der, der senkrecht zu der Beförderungsrichtung (37) des flachen Materials (14), z.B. Signaturen, angeordnet ist. Der Zylinder (3) dreht sich um seine jeweilige Rotationsachse (2) und weist Oberflächenabschnitte (7, 8) auf, die jeweils seiner Peripherie zugeordnet sind und zueinander abflachend verlaufen bei Drehung des jeweiligen Zylinders (3).

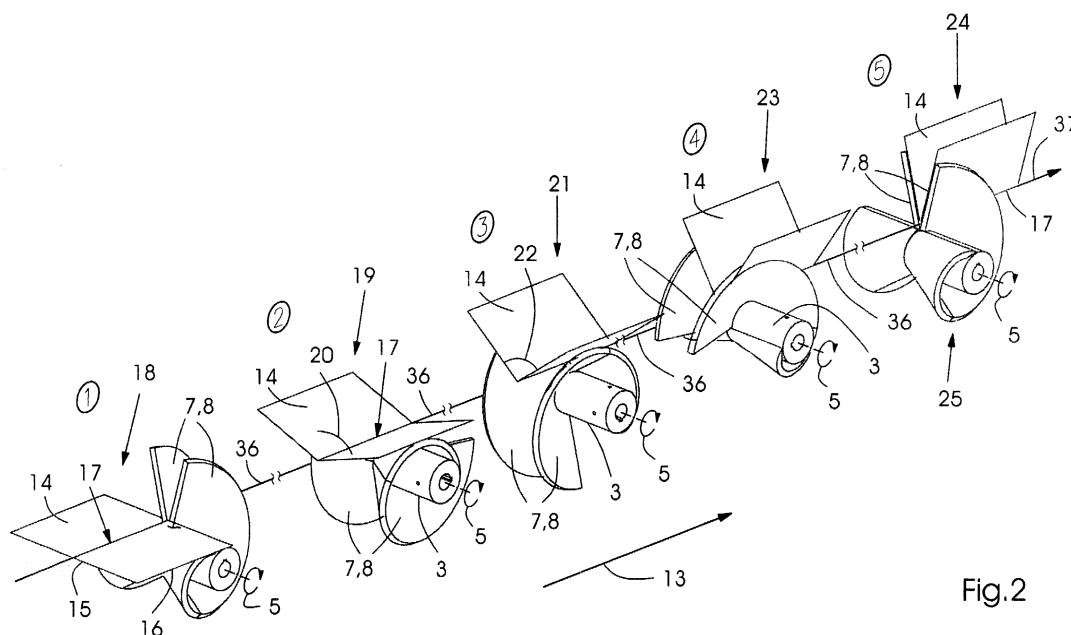


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6451

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 390 120 A (PETERS J F) * Seite 3, Spalte 1, Zeile 37 - Zeile 65; Abbildungen 3-5,9-16 * ----	1,3,5,7, 17-19	B65H45/22 B65H45/04
X	US 4 041 849 A (TSUKASAKI YASUHIRO) 16. August 1977 (1977-08-16) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 20; Abbildungen *	1-4,7, 11,16	
A	US 4 056 046 A (HUGHES CHARLES C) 1. November 1977 (1977-11-01) * Abbildung 2 *	17-19	
A	US 890 464 A (STAUE E G) * Abbildungen 4-9 *	17-19	
A	DE 90 02 694 U (ROVEMA) 10. Mai 1990 (1990-05-10) * Abbildung 1 *	17-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2002	Prüfer Lemmen, R
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 (P04/003)

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

EP 00 12 6451

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.

31-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2390120	A		KEINE		
US 4041849	A	16-08-1977	JP	1083082 C	29-01-1982
			JP	52118389 A	04-10-1977
			JP	56019822 B	09-05-1981
			JP	1031273 C	29-01-1981
			JP	52009573 A	25-01-1977
			JP	55017700 B	13-05-1980
			AU	507374 B2	14-02-1980
			AU	1581076 A	12-01-1978
			DE	2630887 A1	27-01-1977
			FR	2317092 A1	04-02-1977
			GB	1560663 A	06-02-1980
			IT	1064792 B	25-02-1985
			SE	431421 B	06-02-1984
			SE	7607871 A	12-01-1977
US 4056046	A	01-11-1977	CA	1050319 A1	13-03-1979
			DE	2723732 A1	08-12-1977
			FR	2391845 A1	22-12-1978
			GB	1580387 A	03-12-1980
			IT	1082099 B	21-05-1985
			JP	52147174 A	07-12-1977
			US	4144800 A	20-03-1979
US 890464	A		KEINE		
DE 9002694	U	10-05-1990	DE	9002694 U1	10-05-1990
			US	5170608 A	15-12-1992

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