(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 108 672 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(21) Anmeldenummer: **00124387.2**

(22) Anmeldetag: **21.11.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B65H 45/22**, B65H 29/12

(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

(30) Priorität: **15.12.1999 US 464481**

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

(72) Erfinder:
- **Jackson, Narry Mark**
  Yor, ME 03909 (US)
- **Sappal, Jatinder Singh**
  Rochester, NH 03839 (US)
- **St. Ours, Joseph Adrian**
  Lee, NH 03824 (US)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum linearen Falzen

(57) Eine Vorrichtung zum Falzen von Signaturen (2) umfasst eine erste Transportvorrichtung (15) zum Transportieren eines ersten Teils (B) einer Signatur (2) in eine erste Richtung (26) und eine neben der ersten Transportvorrichtung (15) angeordnete zweite Transportvorrichtung (16) zum Transportieren eines zweiten Teils (A) der Signatur. Die zweite Transportvorrichtung (16) verläuft bezüglich der ersten Transportvon-ichtung (15) schräg, so dass der zweite Teil der Signatur (A) unter Bildung eines Falzes in Richtung des ersten Teils (B) der Signatur bewegt wird. Ein Verfahren zum Falzen von Signaturen sieht vor, dass ein erster Teil (B) der Signatur in eine erste Richtung (26) bewegt wird und ein zweiter Teil (A) der Signatur in eine in Richtung der ersten Richtung (26) schräg verlaufende zweite Richtung (22) bewegt wird, so dass in der Signatur ein Falz gebildet wird.

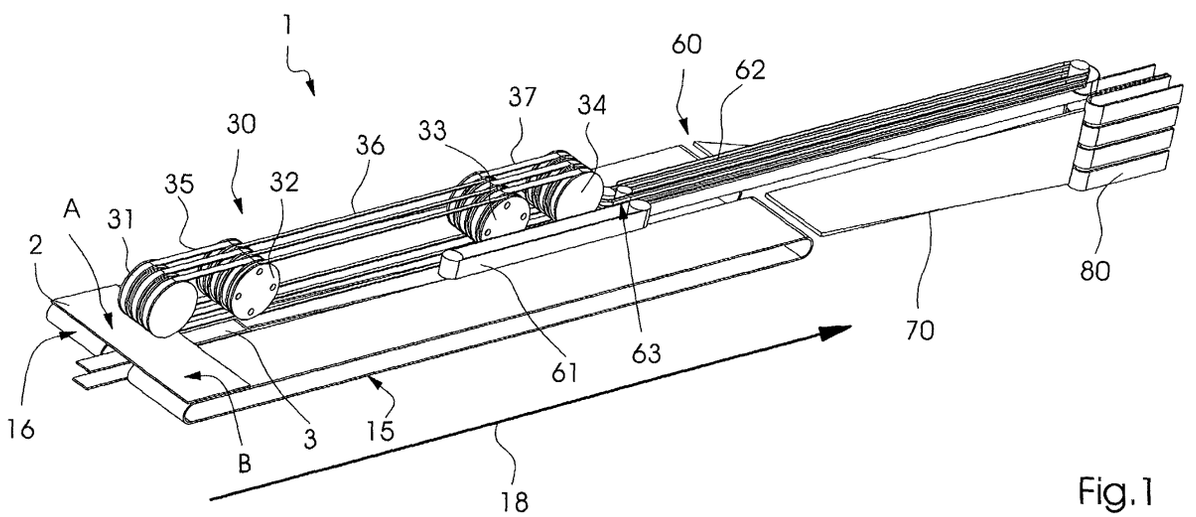

Fig.1

EP 1 108 672 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4387

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 413 371 A (SITMA) 20. Februar 1991 (1991-02-20) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 25; Abbildungen 1-3,7,8 *	1,2, 7-10, 12-14	B65H45/22 B65H29/12
Y		3,15	
A		4-6,11	

Y	US 5 030 193 A (BRETON RICHARD E ET AL) 9. Juli 1991 (1991-07-09) * Spalte 4, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 60 * * Spalte 6, Zeile 11 - Spalte 8, Zeile 43 *	3,15	
A		1,2,4-14	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
B41F B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	14. November 2003	Hannam, M

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 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 00 12 4387

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.

14-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0413371 A	20-02-1991	IT 1230871 B	08-11-1991
		AT 105264 T	15-05-1994
		CA 2018798 A1	19-12-1990
		DE 69008643 D1	09-06-1994
		DE 69008643 T2	03-11-1994
		DK 413371 T3	15-08-1994
		EP 0413371 A2	20-02-1991
		ES 2052159 T3	01-07-1994
		FI 100236 B1	31-10-1997
		JP 2786523 B2	13-08-1998
		JP 3056366 A	11-03-1991
		US 5090672 A	25-02-1992
US 5030193 A	09-07-1991	AU 635763 B2	01-04-1993
		AU 6106090 A	07-03-1991
		CA 2024377 A1	01-03-1991
		CA 2112167 A1	01-03-1991
		CA 2112168 C	03-12-1996
		CN 1054947 A ,B	02-10-1991
		DE 59010627 D1	20-02-1997
		EP 0415077 A1	06-03-1991
		JP 2695977 B2	14-01-1998
		JP 3106755 A	07-05-1991
		US 5037368 A	06-08-1991
		US 5049123 A	17-09-1991

EPO FORM P0461

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