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

(11) EP 1 153 764 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.07.2002 Patentblatt 2002/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(21) Anmeldenummer: **01109410.9**

(22) Anmeldetag: **20.04.2001**

(51) Int Cl.[7]: **B42B 4/00**

(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: **09.05.2000 DE 10022323**
27.11.2000 DE 10058796

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

(72) Erfinder:
- **Richter,Lutz**
  04435 Schkeuditz (DE)
- **Steinert, Andreas**
  04205 Leipzig (DE)
- **Tischer, Siegmar**
  04451 Borsdorf (DE)

(54) Sammelhefter mit getrennten Antrieben

(57) Es wird ein Sammelhefter vorgeschlagen, welcher wenigstens die einzelnen Baugruppen Heftschlitten (B1), Sammelkette (B2), Hefthubeinrichtung (B3), Auslage (B4) und Auswerfer (B5) aufweist, die jeweils über einen eigenen Antrieb verfügen. Als Antriebsquellen sind steuerbare Motoren (M1...M5) vorgesehen, so dass die Bewegungen der jeweiligen Baugruppen (B1... B5) synchronisiert werden und die Geschwindigkeiten der Bewegung während eines Maschinentaktes veränderbar gestaltet werden können. Insbesondere kann eine Synchronisation der Bewegung des Heftschlittenmitlaufs, der Hefthubeinrichtung und der Sammelkette derart ausgeführt werden, dass für einzeln benachbarte Takte zu unterschiedlichen Zeitpunkten Produkt und Heftschlitten angepasste Geschwindigkeitsprofile haben, so dass eine Heftung an unterschiedlichen Positionen am Produkt durchführbar ist.

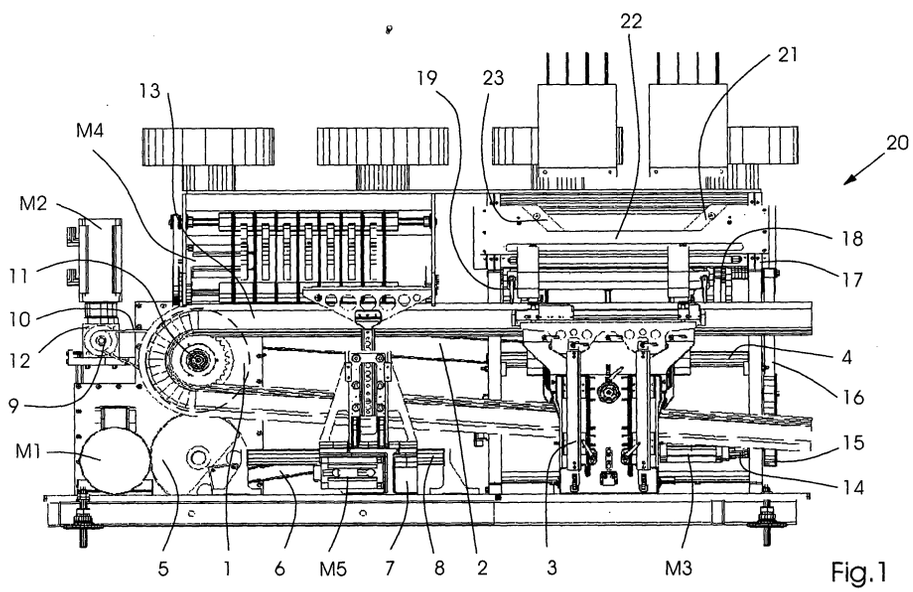

Fig.1

EP 1 153 764 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 614 290 A (BOSS HEINZ) 30. September 1986 (1986-09-30) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildungen 1-3 *	1,15	B42B4/00
A	US 5 417 410 A (MEIER JOERG) 23. Mai 1995 (1995-05-23) * Spalte 4, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 58; Abbildungen 1,2 *	1,15	
A	US 5 667 212 A (MERKLI PETER) 16. September 1997 (1997-09-16) * Spalte 4, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 50; Abbildungen 1-3 *	1,15	
A	US 5 120 036 A (SIMONS RANDAL N) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 10, Zeile 21; Abbildungen 1-10 *	1,15	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B42B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	8. Mai 2002	Evans, A

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 01 10 9410

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.

08-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4614290 A	30-09-1986	CH 662987 A5	13-11-1987
		DE 3443376 A1	01-08-1985
		GB 2152483 A ,B	07-08-1985
		JP 8029625 B	27-03-1996
		JP 60162695 A	24-08-1985
US 5417410 A	23-05-1995	DE 59307619 D1	11-12-1997
		EP 0566531 A1	20-10-1993
		JP 6008664 A	18-01-1994
US 5667212 A	16-09-1997	EP 0681923 A1	15-11-1995
		JP 8039960 A	13-02-1996
US 5120036 A	09-06-1992	JP 5294088 A	09-11-1993

EPO FORM P0461

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