



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 827 931 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 35/00, B65H 29/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(21) Anmeldenummer: **97112616.4**

(22) Anmeldetag: **23.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

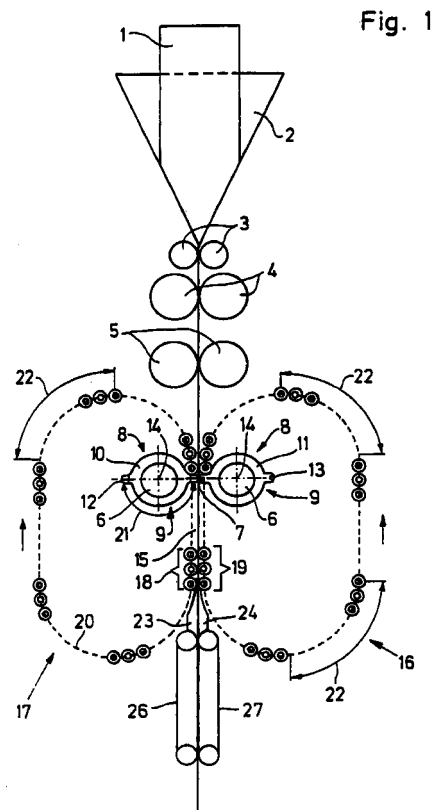
(30) Priorität: **04.09.1996 US 707516**

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

(72) Erfinder:
• **Cote, Kevin Lauren**
Durham, NH 03824 (US)
• **Curley, Richard Daniel**
Dover, NH 03820 (US)
• **Belanger, James Richard**
Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum dynamischen Führen von flachen Produkten**

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich im allgemeinen auf den Transport von Exemplaren in einem Falzapparat. In den Ausführungsbeispielen sind mindestens ein Paar miteinander zusammenwirkende Schneidzylinder (6) mit jeweils mindestens einem Schneidmesser (12) und einer Schneidschiene (13) vorgesehen. Eine Förderebene (15) erstreckt sich im wesentlichen in vertikaler Richtung. Der Förderebene (15) sind eine linke und eine rechte Förderanordnung (17, 16) zugeordnet. Die zusammenwirkenden Schneidzylinder (6) sind in die Pfade der Förderanordnungen (18, 19) der linken und der rechten Förderanordnung (17, 16) integriert und ergreifen eine Materialbahn (1), bevor sie einen Schneidvorgang durchführen.



EP 0 827 931 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 2616

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|-----------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X | DE 20 56 665 A (FA. J. HEINRICH SPOERL) 25. Mai 1972 | 1,5,8, 10,14-18 | B65H35/00 B65H29/12 |
| A | * das ganze Dokument * | 19 | |
| X | GB 1 326 892 A (L. M. SURBROOK) 15. August 1973 | 1,5, 8-10,14, 18 | |
| A | * das ganze Dokument * | 19 | |
| X | DE 41 20 629 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 24. Dezember 1992 | 19 | |
| A | * das ganze Dokument * | | |
| A | US 2 538 425 A (W. J. NOLAN) 16. Januar 1951 | 1-12,14, 17-19 | |
| A | * das ganze Dokument * | | |
| A | DE 19 35 909 A (A. SCHMERMUND) 4. Juni 1970 | 1,12,18, 19 | |
| A | * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 3; Abbildung * | | |
| A | EP 0 031 515 A (FOCKE & CO.) 8. Juli 1981 | 1 | B65H B26D |
| A | * Ansprüche; Abbildungen * | | |
| A | EP 0 338 260 A (STOBB INC.) 25. Oktober 1989 | 1 | |
| A | * Ansprüche; Abbildungen * | | |
| D,A | US 5 029 842 A (BELANGER ET AL) 9. Juli 1991 | 1 | |
| | * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 58; Abbildung 1 * | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| DEN HAAG | | 9. November 1998 | |
| | | Prüfer | |
| | | Raven, P | |
| 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 (P4/C03)