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

(11) EP 1 106 551 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00124482.1**

(22) Anmeldetag: **09.11.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B65H 35/00**, B65H 35/04, B65H 29/02, B26D 1/60

(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: **02.12.1999 US 452975**

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

(72) Erfinder:
- **Hilliard, Michael William**
  Somersworth, NH 03878-1114 (US)
- **Palmatier, Roland Thomas**
  Durham, NH 03824 (US)
- **Pollock, David Clarke**
  Somersworth, NH 03078 (US)
- **Svenson, Charles Francis**
  Laconia, NH 03246 (US)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Schneiden einer Bahn

(57) Eine Vorrichtung zum Schneiden einer Materialbahn (1), die mit einer Bahngeschwindigkeit in eine Bahnrichtung bewegt wird, umfasst eine Vielzahl von geradlinig in Bahnrichtung bewegbaren Schneidelementen (3a, 3b, 3c, 3d etc., 13a, 13b, 13c, 13d etc.) zum Schneiden der Bahn (1) in Signaturen (7) und eine Vielzahl von Greiferelementen (4a, 4b, 4c, 4d etc. 14a, 14b, 14c, 14d etc.), die mit den Schneidelementen (3a, 3b, 3c, 3d etc., 13a, 13b, 13c, 13d etc.) zusammenwirken. Ein Verfahren zum Schneiden einer Bahn (1), die sich in einem Signaturschneidbereich (1000) in eine Bahnrichtung bewegt, sieht vor, dass eine Vielzahl von Schneidelementen (3 a, 3b, 3c, 3d etc., 13a, 13b, 13c, 13d etc.) in einem Signaturschneidbereich (1000) geradlinig in Bahnrichtung bewegt werden; dass die Vielzahl von Schneidelementen (3 a, 3b, 3c, 3d etc., 13a, 13b, 13c, 13d etc.) die Bahn (1) in Signaturen (7) schneidet; dass die Signaturen (7) ergriffen werden; und dass die Länge der Signaturen (7) durch Steuern der Abstände zwischen den Schneidelementen (3 a, 3b, 3c, 3d etc., 13a, 13b, 13c, 13d etc.) in dem Signaturschneidbereich (1000) verändert wird.

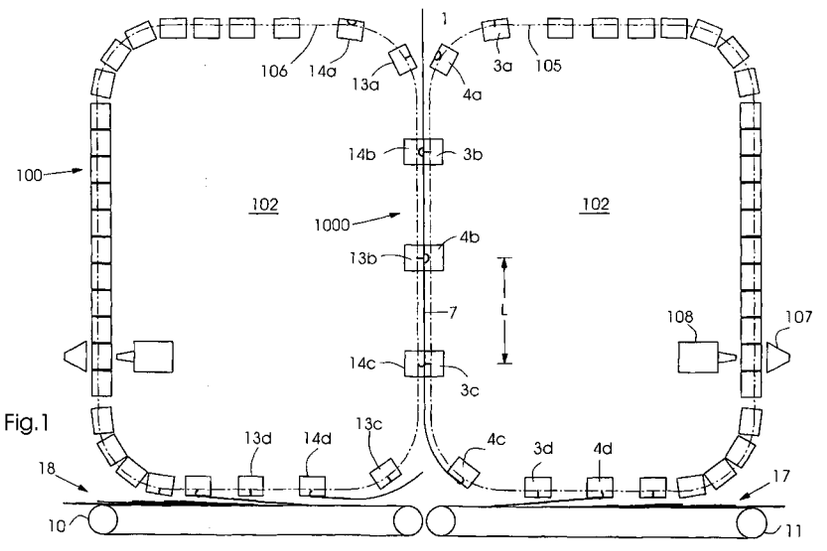


Fig.1

EP 1 106 551 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 5 865 082 A (COTE KEVIN LAUREN ET AL) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 56; Abbildungen 1,2 *	1,12	B65H35/00 B65H35/04 B65H29/02 B26D1/60
A	US 1 939 196 A (BARBER HOWARD M) 12. Dezember 1933 (1933-12-12) * Seite 1, Spalte 56 - Seite 2, Spalte 68; Abbildung 1 *	1,12	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B65H
B26D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	3. April 2003	Fachin, F

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 4482

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.

03-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5865082 A	02-02-1999	DE 19731364 A1	05-03-1998
		DE 59708760 D1	02-01-2003
		EP 0827931 A2	11-03-1998
		JP 10087162 A	07-04-1998
		US 6170371 B1	09-01-2001
US 1939196 A	12-12-1933	KEINE	

EPO FORM P0461

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