



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 136 411 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(51) Int Cl.7: **B65H 35/08, B65H 45/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01105347.7**

(22) Anmeldetag: **08.03.2001**

(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

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

(72) Erfinder: **Hearn, Michael Lee
Dover, NH 03820 (US)**

(30) Priorität: **23.03.2000 US 533685**

(54) **Falzapparat mit kombiniertem Schneid- und Klemmzylinder**

(57) Ein Falzapparat für eine Rollenrotationsdruckmaschine umfasst eine erste Schneid- und Klemmvorrichtung (101) zum teilweisen Schneiden einer Bahn (1), um erste Schnitte (44) in der Bahn (1) zu bilden und die

Bahn (1) festzuklemmen. Eine zweite Schneid- und Klemmvorrichtung (102) schneidet die Bahn (1) zwischen den ersten Schnitten (44), um Signaturen (50) zu bilden, wobei die Bahn (1) in einem Spalt der zweiten Schneidvorrichtung (102) festgeklemmt ist.

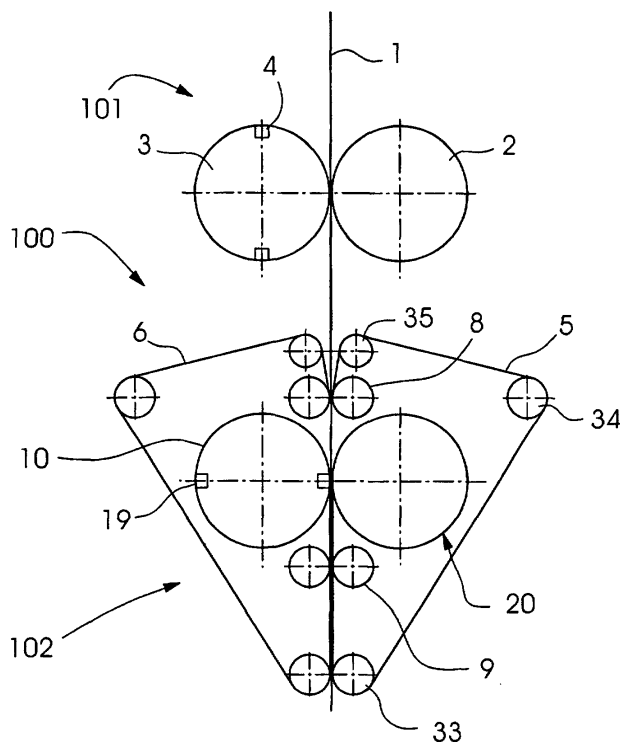


Fig.1

EP 1 136 411 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 449 006 A (LITTLETON INDUSTRIAL CONSULTANTS INC) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 8, Zeile 20; Abbildungen 2-6 *	1-6,9-11	B65H35/08 B65H45/28
D,A	US 5 740 709 A (BOSTON ET AL) 21. April 1998 (1998-04-21) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 230 268 A (RICHTER) 27. Juli 1993 (1993-07-27) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 199 27 920 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H B41F B31B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. April 2003	
		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 Patentedokument, 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 (P4C03)

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

EP 01 10 5347

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.

14-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0449006 A	02-10-1991	US 5103703 A CA 2038132 A1 EP 0449006 A2	14-04-1992 15-09-1991 02-10-1991
US 5740709 A	21-04-1998	KEINE	
US 5230268 A	27-07-1993	DE 4120628 A1 FR 2677967 A1 GB 2256828 A ,B JP 5246603 A	24-12-1992 24-12-1992 23-12-1992 24-09-1993
DE 19927920 A	10-02-2000	FR 2781778 A1 DE 19927920 A1 DE 29924359 U1 JP 2000053312 A	04-02-2000 10-02-2000 21-11-2002 22-02-2000

EPO FORM P0461

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