



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2003 Patentblatt 2003/38**

(51) Int Cl.7: **B65H 45/28, B65H 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.06.2002 Patentblatt 2002/23**

(21) Anmeldenummer: **01126458.7**

(22) Anmeldetag: **09.11.2001**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Herda, Philippe Francois  
60180 Nogent sur Oise (FR)**  
• **Miescher, Christian Heinz  
CH-3006 Bern (CH)**

(30) Priorität: **01.12.2000 US 728323**

(74) Vertreter: **Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al  
Heidelberger Druckmaschinen AG,  
Kurfürsten-Anlage 52-60  
69115 Heidelberg (DE)**

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Umschalten zwischen Sammelbetriebsmodus und einfachem Betriebsmodus eines Falzapparats**

(57) Ein Falzapparat umfasst eine Nocke mit einem Nockenstößelpfad und einem bewegbaren Segment, wobei das bewegbare Segment einen ersten Betätigungsteil und einen zweiten Teil aufweist, wobei der erste Betätigungsteil und der zweite Teil wahlweise in den Nockenstößelpfad bewegbar sind. Mindestens ein Nockenstößel folgt dem Nockenstößelpfad und mindestens eine Haltevorrichtung hält eine Kante einer Signatur, wobei die Haltevorrichtung von dem mindestens einen Nockenstößel betätigt wird. Ebenso ist ein Verfahren zum Umschalten eines von einer Nocke betätigten Falzapparats vom einfachen Betriebsmodus auf Sammelbetriebsmodus beschrieben. Das Verfahren umfasst das Bewegen eines bewegbaren Segments der Nocke, so dass ein erhöhter Abschnitt (210, 211) des bewegbaren Segments in einem Nockenstößelpfad der Nocke ist, um einen einfachen Betriebsmodus des Falzapparats zu ermöglichen und Bewegen des bewegbaren Segments der Nocke, so dass ein nicht erhöhter Abschnitt des bewegbaren Segments in dem Nockenstößelpfad ist, um einen Sammelbetriebsmodus des Falzapparats zu ermöglichen.

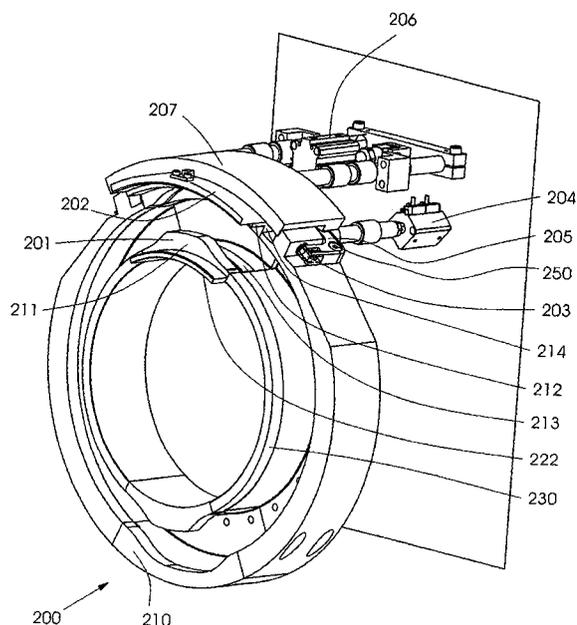


Fig.3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 6458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 30 956 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG ;HEIDELBERG HARRIS SA (FR)) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 9; Abbildungen 1-8 * ---	1-6, 8-11, 13-18	B65H45/28 B65H45/16
X	US 3 865 361 A (NEAL FRANK) 11. Februar 1975 (1975-02-11) * Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 8, Zeile 9; Abbildungen 1A,2-5 * ---	1-6,8,9, 11-18	
X,D	US 5 797 319 A (TOMCZAK CHARLES) 25. August 1998 (1998-08-25) * Spalte 6, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 16; Abbildungen 1-8 * -----	1-9, 11-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN		23. Juli 2003	Rupprecht, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 6458

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.

23-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19530956 A	02-05-1996	FR 2726259 A1 DE 19530956 A1 JP 8259104 A US 5772571 A	03-05-1996 02-05-1996 08-10-1996 30-06-1998
US 3865361 A	11-02-1975	KEINE	
US 5797319 A	25-08-1998	DE 69608386 D1 DE 69608386 T2 EP 0764604 A2 JP 9227020 A	21-06-2000 21-09-2000 26-03-1997 02-09-1997

EPO FORM P0461

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