



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86100599.9

(51) Int.Cl.³: B 42 F 13/22

(22) Anmeldetag: 17.01.86

(30) Priorität: 16.02.85 DE 8504460 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.08.86 Patentblatt 86/35

(86) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 13.07.88

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: Robert Krause GmbH & Co. KG
Hindenburghring 18
D-4992 Espelkamp(DE)

(72) Erfinder: Kissel, Karl-Heinz
Am Nordtor 5
D-4992 Espelkamp(DE)

(72) Erfinder: Oevermann, Siegfried
Martin-Luther-Weg 12
D-4955 Hille 1(DE)

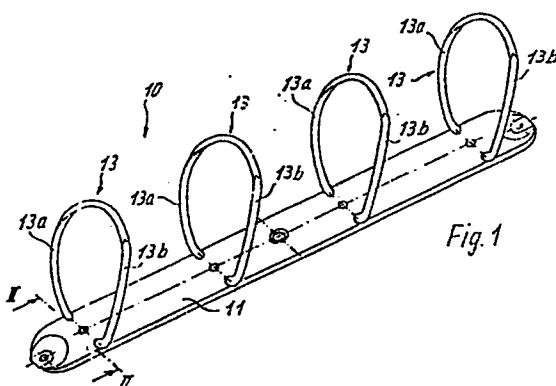
(74) Vertreter: Stracke, Alexander, Dipl.-Ing. et al,
Jöllenbecker Strasse 164
D-4800 Bielefeld 1(DE)

(54) Vorrichtung zum Aufreihen von gelochten Blättern.

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Aufreihen von gelochten Blättern, auch Ringbuchmechanik genannt, soll so gestaltet werden, daß eine Verschiebung der in Schließstellung jeweils zusammenwirkenden Ringhälften (13a und 13b) mittels einer herstellungstechnisch einfachen Verformung der betreffenden Enden der Ringhälften (13a und 13b) erreicht wird.

Zu diesem Zweck ist vorgesehen, die in Schließstellung aneinanderliegenden Enden der Ringhälften (13a, 13b) mit in zwei verschiedenen Achsrichtungen verlaufenden und ineinandergreifenden Verzahnungen zu versehen, wobei jeweils eine Ringhälfte (13a, 13b) mit einer zahnähnlichen Vertiefung sowie einem in einer davon abweichenden Achsrichtung verlaufenden zahnartigen Vorsprung und die jeweils andere Ringhälfte (13a, 13b) mit einer entsprechend versetzten Vertiefung und einem entsprechend versetzten Vorsprung versehen ist.

Derartige zahnähnliche Vertiefungen oder zahnartige Vorsprünge können mit einfachen herstellungstechnischen Mitteln angefertigt werden, insbesondere können die Ringhälften (13a, 13b) durch spanlose Formgebung in der angegebenen Weise gestaltet werden. Somit ist eine erhebliche Fertigungsvereinfachung für Ringbuchmechaniken (10) erreicht, deren jeweilige Ringhälften (13a, 13b) in Schließstellung nicht gegeneinander verschoben werden können.



EP 0 192 051 A3



EP 86 10 0599

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
X	US-A-2 119 639 (A.G. LOTTER) * Ansprüche 1,2; Figuren 1-3; Seite 1, linke Spalte, Zeilen 17-24; Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 15-53 *	1-3.	B 42 F 13/22		
Y	---	4			
X	FR-A-2 221 924 (DELKA S.A.) * Ansprüche 1-7; Figuren 1-5 *	1-3			
Y	US-A-4 355 916 (C.B. CARDELLINI) * Ansprüche 1,4; Figuren 1,2; Spalte 2, Zeilen 11-15 *	4			
A	DE-A-2 525 576 (SIMON DANZER GmbH) * Anspruch 1; Figuren 1-4; Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 10 *	1			

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)		
			B 42 F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	14-03-1988	GREINER E.F.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				