



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 223 980

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86113707.3

(51) Int. Cl.³: B 42 F 13/16

(22) Anmeldetag: 03.10.86

(30) Priorität: 25.11.85 DE 8533081 U

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.06.87 Patentblatt 87/23

(72) Erfinder: Schudy, Karl-Heinz
Leipziger Strasse 22
D-4992 Espelkamp(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.01.89

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

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

54 Ringbuch.

57 Ein Ringbuch (10) mit mindestens zwei im Bereich eines Buchdeckels (11) und benachbart des Buchrückens (15) angeordneten Halteringen (12) zur Aufnahme von gelochten Blattgut soll so gestaltet werden, daß eine besonders einfache und kostengünstig herstellbare Ausführungsform geschaffen wird.

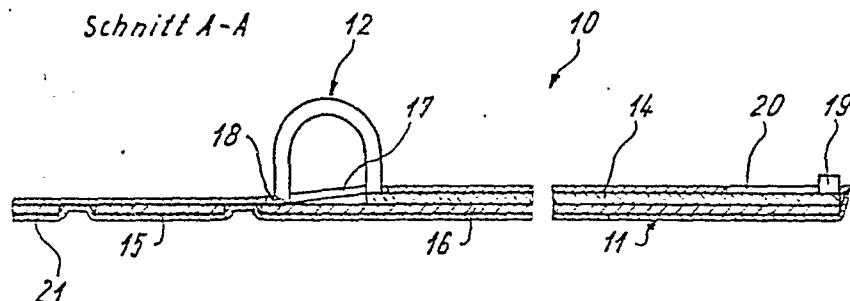
Dies wird dadurch erreicht, daß die Halteringe (12) als

bogenförmige Haken ausgebildet und einstückig an einem Schieber (14) angeformt sind, der innerhalb des Buchdeckels (11) verschiebbar angeordnet ist, wobei die freien Enden der Haken (12) in der Ebene des Schiebers (14) liegen.

Es wird keinerlei aufwendige Mechanik benötigt, um gelochtes Blattgut in das Ringbuch (10) einzufüllen oder umgekehrt aus dem Ringbuch (10) entnehmen.

Fig. 3

Schnitt A-A



EP 0 223 980 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0223980

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 3707

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
X	FR-A- 823 662 (LE TEXIER) * Seite 2, Zeilen 41-47; Seite 2, Zeile 89 - Seite 3, Zeile 26; Figuren 7,12-14 *	1,3	B 42 F 13/16		
Y	---	6			
Y	DE-A-2 448 999 (JOST) * Anspruch 7; Figuren 1,2 *	6			
A	US-A-2 583 852 (KAUTZMAN) ---				
A	GB-A- 599 959 (NEVETT) -----				
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)					
B 42 F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	28-10-1988	LONCKE J.W.			
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					