(1) Veröffentlichungsnummer:

0 007 452

A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(1) Anmeldenummer: 79102149.6

(51) Int. Cl.3: B 26 F 1/32

(22) Anmeldetag: 28.06.79

30 Priorität: 29.07.78 DE 2833455

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.02.80 Patentblatt 80/3

Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

7) Anmelder: Pelikan Aktiengesellschaft Podbielskistrasse 141

D-3000 Hannover 1(DE)

72) Erfinder: Bartens, Helmut Stammestrasse 2a D-3000 Hannover(DE)

72 Erfinder: Geyer, Dietmar Fuchsklint 20 D-3004 Isernhagen 1(DE)

72 Erfinder: Mach, Herbert Trojanstrasse 27 D-3000 Hannover(DE)

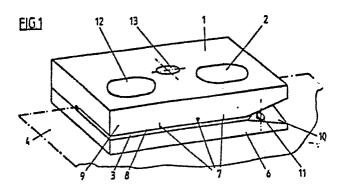
(72) Erfinder: Manusch, Christoph, Ing. grad. Schwarzer Weg 3 D-3001 Bennigsen(DE)

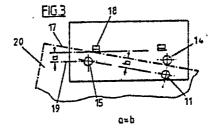
72 Erfinder: Völker, Werner Parsevalstrasse 6A D-3000 Hannover 1(DE)

(54) Locher.

(5) Locher mit einem Einhängezapfen (11), der auf einem Schräganschnitt (10) des Locherunterteiles (6) außerhalb der Lochachse so angebracht ist, daß der vorgegebene Lochabstand für die Nachlochung sich aus einem Anschlag des zu lochenden Blattes (4) im Inneren des Locherschlitzes (3), einerseits und dem Einhängezapfen (11) andererseits ergibt. Eine auswechselbare Bodenplatte enthält Anschlagnocken (18), die unterschiedliche Randabstände der Lochungen bewirken, und an der Vorderkante des Locherschlitzes (3) dienen Markierungen (7) als Festlegepunkte für die Lochungen.

./...





.

Į

Hannover, den 30. Juni 1978 Re-P ht-la 78/10

Locher

Die Erfindung bezieht sich auf einen Locher mit zwei Schnittstempeln, mit dessen Hilfe auf einfache Weise Mehrfach-Lochungen vorgenommen werden können.

Man kennt Locher mit zwei Schnittstempeln, die zueinander einen unveränderbaren Abstand haben, die jedoch
zum Erzeugen einer größeren Lochzahl (z. B. 4-RingLochung) entweder nicht oder nur mit umständlichen und
im Ergebnis unsicheren Handhabungen geeignet sind. Man
hat auch schon vorgesehen, zum Zwecke der Vierfachlochung zwei Locher normalen Typs auf einer Unterlage
zu befestigen. Das ist sehr aufwendig, denn es sind
praktisch zwei vollständige Lochergeräte erforderlich,
und es führt darüber hinaus nicht zum gewünschten Ziel,
da nunmehr ausschließlich die Vierfachlochung mit gleich
bleibendem Lochabstand möglich ist. Ferner gibt es
Locher mit verstellbaren Meßschienen zum Einrichten für
jeweils bestimmte Lochungen. Auch das ist zum Festlegen
der richtigen Lochabstände unsicher und führt zu Fehlern

Es ist das Ziel der vorliegenden Erfindung, einen Locher zu schaffen, mit dem auf einfache und sichere Weise mindestens die folgenden in der Praxis gebräuchlichen Lochbilder erstellt werden können. Hierzu gehören:

DIN-A-4-Standardlochung mit 80-mm-Lochteilung und 11-mm-Randabstand,

DIN-A-4-Ringordnerlochung mit 3 x 80-mm-Lochteilung und 11-mm-Randabstand,

Albenlochung mit 3 x 80-mm-Lochteilung und 8-mm-Randabstand,

DIN-A-5-Standardlochung mit 80-mm-Lochteilung und 11-mm-Randabstand,

DIN-A-5-Ringbuchlochung mit 45 $\dot{m}m$ + 65 mm + 45 mm-Lochteilung und 8-mm-Randabstand, .

Einzel-Aufhänger)-Lochung.

Um dieses Ziel zu erreichen, ist es erforderlich, am Locher einen an sich bekannten Einhängezapfen für die Durchführung von Mehrfachlochungen anzubringen. Das geschieht erfindungsgemäß derart, daß dieser Einhängezapfen auf einem Schräganschnitt des Unterteiles des Lochers außerhalb der Lochachse angeordnet ist und der vorgegebene Lochabstand für die Nachlochung sich aus einem Anschlag des zu lochenden Blattes im Inneren des Locherschlitzes und dem Einhängezapfen ergibt.

Den Randabstand der Lochungen variiert man mit Hilfe eines Anschlages im Innern des Locherschlitzes in Verbindung mit dem Einhängezapfen. Dieser Anschlag ist Teil einer Bodenplatte unter dem Konfetti-Behälter, die nach Bedarf ausgewechselt werden kann, z. B. dadurch, daß man sie "seitenverkehrt" einsetzt. Der Abstand zwischen Einhängezapfen und Anschlag entspricht dann genau dem gewünschten Lochabstand.

Werden nun an der Vorderseite des Gerätes in Höhe des Lochschlitzes entsprechende Markierungen angebracht, so lassen sich über die Lochung mit nur einem Schnittstempel weitere Lochungsvarietäten verwirklichen. Diese Markierungen bilden mit dem Anschlag im Innern des Lochschlitzes die Anhaltspunkte für das Lochgut zur maßgerechten Lochung.

Die Erfindung sei an Hand beigefügter Skizzen noch einmal näher erläutert.

Der Locher nach Figur 1 nimmt in einem kompakten Körper (1) eine vorzugsweise exzentrisch gelagerte und mit der Oberfläche des Körpers in einer Ebene liegende Drucktaste (2) auf. Die hier nicht dargestellten Schnittstempel greifen durch den Locherschlitz (3), in dem das zu lochende Blatt (4) bis zum Anschlag

eingeschoben ist, his in das Unterteil (6), in welchem sich der hier nicht gezeigte Konfettibehälter befindet. Eine Markierung (7) gibt Mittenanzeige und weitere Markierungen an der gleichen Unterkante (8) des Locheroberteiles (9) können andere Anzeigen für Lochungen und Lochabstände sein. Der Locherschlitz (3) hat einseitig eine Abschrägung (10), auf der ein Einhängezapfen (11) außerhalb der Lochachse angeordnet ist.

Dic mit (12) bezeichnete Taste kann verschiedene Funktionen erhalten: Sie kann als Doppeltaste mit der Drucktaste (2) gekoppelt sein; sie kann als Blindtaste nur optisch wirksam sein; sie kann aber auch ein Zusatzgerät in Tätigkeit setzen, z. B. einen Markierungs-Nadellocher oder einen Stempel.

Die zentrisch angeordnete Stelle (13) kann eine Linse zum Vergrößern und Beobachten der Mittenorientierung des Lochgutes beherbergen.

Figur 2 zeigt schematisch die Koppelung der Schnittstempel (14, 15) über ein Gestänge (16), wobei der Schnittstempel (14) mit Hilfe der Drucktaste (2 aus Figur 1) betätigt wird und der Schnittstempel (15) über das Gestänge (16) "mitläuft".

In Figur 3 wird - ebenfalls schematisch - die Funktion des Einhängezapfens (11) dargestellt. Die Schnittstempel (14, 15) haben eine erste Lochung durchgeführt. Um eine Nachlochung im gleichen oder bestimmten anderen Lochabstand vornehmen zu können, wird das zu lochende Blatt mit einer der beiden Lochungen in den Einhängezapfen (18) eingehängt und so verdreht, bis



n.i.

seine Kante (17) gegen den Anschlag (18) anliegt, der mit dem Boden des Konfettikastens fest verbunden ist und mit diesem ausgewechselt werden kann. Die Position des Einhängeza; fens (11) außerhalb der Lochachse (19) muß so gewählt und berechnet sein, daß beim Anschlagen des Blattes (20) an dem Anschlag (18) die erneute Lochung (Nachlochung) mittels Lochstempel (15) genau positioniert ist.

Figur 4 zeigt einen Locher mit den Merkmalen vorliegender Erfindung im seitlichen Schnittpunkt. In dieser Figur ist insbesondere der erwähnte Konfettikasten (5) mit der ihn nach unten abdeckenden Bodenplatte (21) zu erkennen. Diese Bodenplatte (21) trägt die aufwärtsgerichteten Anschläge (18), mit deren Hilfe wechselweise der Randabstand der Lochungen auf 8 mm bzw. 11 mm festgelegt werden kann. Das geschieht zur Folge der asymmetrisch angeorderten Stützen (22, 23).

Hannover, den 30. Juni 1978 RE-P ht-la 78/10

Patentansprüche

- Lecher mit einer Drucktaste, durch die zwei Schnittstempel in vertikaler Richtung bewegt werden und mit einem Einhängezapfen für die Durchführung von Mehrfachlochungen, dadurch gekennzeichnet, daß dieser Einhängezapfen sich auf einem Schräganschnitt des Unterteiles des Lochers außerhalb der Lochachse befindet und der vorgegebene Lochabstand für die Nachlochung sich aus einem Anschlag des zu lochenden Blattes im Innern des Locherschlitzes und dem Einhängezapfen ergibt.
- Locher nach Anspruch 1,
 dedurch gekennzeichnet,
 des der Anschlag für das zu lochende Blatt im Innern des
 Locherschlitzes über eine auswechselbare Bodenplatte gemeinsam mit dem Randabstand der Lochungen verstellbar ist.
- Jocher nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß an der Vorderkante des Locherschlitzes Markierungen angebracht sind, die mit dem im Innern des Locherschlitzes befindlichen Anschlag gemeinsam die Festlegepunkte für das Lochgut zum Lochen über nur einen der beiden Schnittstempel diesen.

FIG.4

18

21



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung

EP 79 102 149.6

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CL3)	
legorie	Kennzeichnung des Dokuments mit maßgeblichen Teile	Angabe, soweit erforderlich, der	betrifft Anspruch		
	DE - A1 - 2 604 561 * Seite 6, Zeile 28	(VOLLMAR)	1,3	B 26 F 1/32	
	6; Fig. 1 *	,			
A	DE - B - 1 436 205	(LEITZ)	1		
	* Ansprüche 1 bis 5	; Fig. 4, 5 *			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.3)	
				SACHGEBIETE (IIII. OLG	
		·		B 26 F 1/32 B 26 F 1/36	
				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT	
	-			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrung	
				O: nichtschriftliche Offenbaru P: Zwischenliteratur	
				T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
				E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angefüh	
				Dokument L: aus endern Gründen	
	David David David	richt wurde für alle Patentansprüche (erstellt	angeführtes Dokument 8: Mitglied der gleichen Pate familie, übereinstimmer	
		Abschlußdatum der Recherche	Priter	Dokument	
F.Scher	Enemont Berlin	Abschlußdatum der Hecherche 26-09-1979	1	HOFFMANN	