



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 90108997.9

⑮ Int. Cl.⁵: **B42B 4/00**

⑭ Anmeldetag: **12.05.90**

⑯ Priorität: **25.05.89 CH 1963/89**

CH-8340 Hinwil(CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.11.90 Patentblatt 90/48

⑯ Erfinder: **Hänsch, Egon**
Rapperswilerstrasse 17
CH-8620 Wetzikon(CH)
Erfinder: **Müller, Erwin**
Kalchhofenstrasse 25
CH-8635 Oberdürnten(CH)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

⑯ Vertreter: **Patentanwälte Schaad, Balass & Partner**
Dufourstrasse 101 Postfach
CH-8034 Zürich(CH)

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.07.91 Patentblatt 91/30**

⑯ Anmelder: **Ferag AG**

⑯ Heftapparat.

⑯ Am Tragteil (12) des Heftkopfes (10) ist die Welle (14) schwenkbar gelagert. Auf dieser sitzt drehfest der Stempel (18), welcher zur Uebernahme eines Drahtabschnittes von einem Drahtabschnittspender aus der in der Figur gezeigten Klammersetzung (18') im Uhrzeigersinn um 180° verschwenkbar ist. Der vom Stempel (18) übernommene Drahtabschnitt wird an einer Kulisse zu einer Klammer (28) geformt, deren seitliche Arme (28") in Nuten der Stempelarme (20) geführt sind. In der Klammersetzung (18') wird die Klammer (28') mittels des Stößels (54) aus dem Stempel (18) ausgestossen.

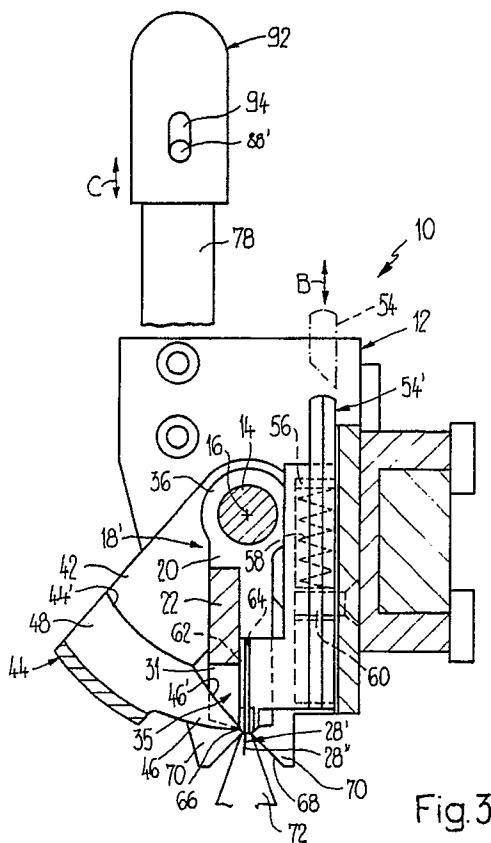


Fig. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y,D	DE-B-1 055 499 (WESTERN PRINTING & LITHOGRAPHING CO) * das ganze Dokument & US-A-2 717 383 (A. R. STOBB) * - - -	1-3,5-7,9, 13,14	B 42 B 4/00
Y,D	DE-C-9 552 25 (A. RAMBOLD) * das ganze Dokument * - - -	1-3,5-7,9, 13,14	
A,D	EP-A-0 013 165 (XEROX CORPORATION) * Zusammenfassung; Ansprüche ** Seite 9, Zeile 19 - Seite 11, Zeile 19; Abbildungen 1-3,5-9 * - - -	1-3,8, 10-12,15	
A,D	GB-A-6 400 73 (R. H. TATE) * Seite 8, Zeile 102 - Seite 9, Zeile 97; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-9 * - - -	1-4,8	
A,D	DE-C-3 821 5 (A. BREHMER) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 19 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 2; Anspruch 1; Abbildungen 1-8 * - - -	1,2	
A	DE-A-3 203 376 (ADVANCE ENTERPRISES INC.) * Zusammenfassung ** Seite 13, Zeile 15 - Zeile 24; Ansprüche 1,4-8; Abbildungen 1-10 * - - -	2,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	US-A-1 644 192 (E. R. KAST) * Seite 6, Zeile 72 - Zeile 105; Abbildungen 7,15-17 * - - -	10,11	B 42 B B 27 F B 25 C
A,D	CH-A-5 494 43 (GRAPHAG-HOLDING AG) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-6 * - - - -	1-15	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	25 April 91	DELZOR F.N.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung	
P: Zwischenliteratur	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument