11 Veröffentlichungsnummer:

0 161 341 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84115417.2

61 Int. Cl.4: B 41 J 3/04

22) Anmeldetag: 14.12.84

30 Priorität: 18.05.84 DE 3418636

71 Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München, Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)

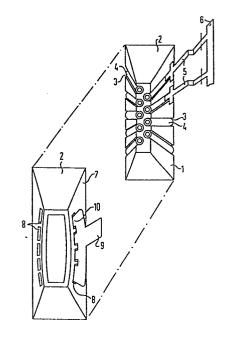
Weröffentlichungstag der Anmeldung: 21.11.85 Patentblatt 85/47

Benannte Vertragsstaaten: DE IT NL SE

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 22.10.86 Patentblatt 86/43 (72) Erfinder: Depta, Ingolf, Dipl.-Ing.(FH), Marbacher Strasse 24 A, D-8067 Petershausen (DE) Erfinder: Kindler, Wilfrled, Dipl.-Ing., Appenzeller Strasse 125, D-8000 München 71 (DE)

(54) Vorrichtung zur Fixierung und Kontaktierung von Piezoröhrchen.

© Zur Kontaktierung und zur Fixierung von röhrenförmigen Piezoelementen (Piezoröhrchen 4) im Schreibkopf von Tintenschreibeinrichtungen sind ein Röhrchenhalter (1), erste Kontaktelemente (5), ein Klemmteil (2), in das der Röhrchenhalter (1) einschnappbar ist und zweite Kontaktelemente (10) vorgesehen; der Röhrchenträger (1) weist der Form und der Lage der Piezoröhrchen (4) entsprechende Ausnehmungen (3) auf, in die die ersten Kontaktelemente (5) einlegbar sind; das Klemmteil (2) besitzt Durchbrechungen (8), in die die zweiten Kontaktelemente (10) eingesetzt werden; nach Einschnappen des Röhrchenträgers (1) werden die lagerichtig gehaltenen ersten und zweiten Kontaktelemente (5, 10) verlötet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 5417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie		ents mit Angabe, soweit erforderlich, Bgeblichen Teile	Betrifft Anspruch		
А	EP-A-0 103 841 * Figuren 1,2; - Seite 5, Zeile	Seite 3, Zeile 20	1	B 41 J 3/04	
A	FR-A-2 326 059 * Figuren 1,2; Seite 3, Zeile	Seite 2, Zeile 26	1,3		
E	DE-U-8 415 250 * Figur 1/1; Ins		1-4		
A	DE-A-2 740 773	(SIEMENS)	1		
A	DE-A-3 018 334	(CANON)	1		
A	US-A-4 430 594	-4 430 594 (SIEMENS)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)	
		-		B 41 J G 01 D	
Der	vorliegende Recherchenbericht wur Recherchenort		<u> </u>	Printer	
X voi Y voi and A tect O nic P Zw	ATEGORIE DER GENANNTEN D n besonderer Bedeutung allein I n besonderer Bedeutung in Vert deren Veröffentlichung derselbe chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung vischenliteratur r Erfindung zugrunde liegende T	petrachtet nach of pindung mit einer D : in der L : aus ar	s Patentdokum dem Anmeldeda Anmeldung an ndern Gründen	BELET J. C. ent, das jedoch erst am oder atum veröffentlicht worden ist igeführtes Dokument angeführtes Dokument	