

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84115418.0

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 41 J 3/04**

22 Anmeldetag: 14.12.84

30 Priorität: 16.05.84 DE 3418202

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
18.12.85 Patentblatt 85/51

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

84 Benannte Vertragsstaaten:  
DE IT NL SE

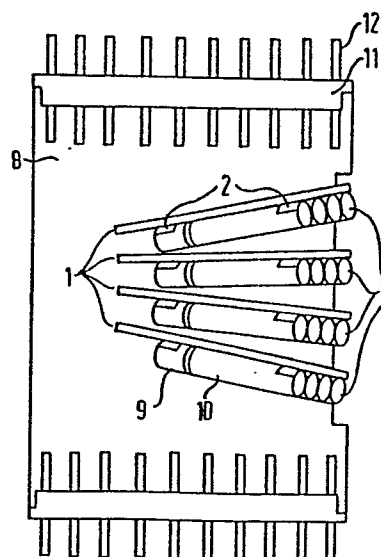
71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**  
**Berlin und München Wittelsbacherplatz 2**  
**D-8000 München 2(DE)**

72 Erfinder: **Kindler, Wilfried, Dipl.-Ing.**  
**Appenzeller Strasse 125**  
**D-8000 München 71(DE)**

54 **Anordnung zur Fixierung und Kontaktierung piezoelektrischer Antriebselemente im Schreibkopf von Tintenschreibeinrichtungen.**

57 Zur Fixierung und Kontaktierung von röhrenförmigen piezoelektrischen Antriebselementen (7) im Schreibkopf einer Tintenschreibeinrichtung sind auf einer Leiterplatte (1) angeordnete und mit Kontaktbänken (3, 4) verbundene Kontaktklammern (2) vorgesehen, in die die piezoelektrischen Antriebselemente (7) einschnappbar sind; jeweils mehrere Leiterplatten (1) sind in eine Grundleiterplatte (8) einsteckbar; die mit Leiterplatten (1) bestückte Grundleiterplatte (8) bildet mit in diese ebenfalls einlötbarem Stecker (11, 12) eine Piezorohrgruppe.

**FIG 3**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0164445  
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 5418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 430 594 (BORK et al.) * Figuren; Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 43 *	1-3	B 41 J 3/04
A	DE-A-2 740 773 (SIEMENS) * Figuren 1,2; Seite 4, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 3 *	1,3	
A	US-A-4 385 304 (SNIDERMAN)	1	
A	FR-A-2 326 059 (SIEMENS)	1	
A	US-A-4 356 499 (KODAMA)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 41 J G 01 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-02-1986	Prüfer HERBELET J.C.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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, überein- stimmendes Dokument			