



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 164 445
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84115418.0

(51) Int. Cl.⁴: B 41 J 3/04

(22) Anmeldetag: 14.12.84

(30) Priorität: 16.05.84 DE 3418202

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.12.85 Patentblatt 85/51

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

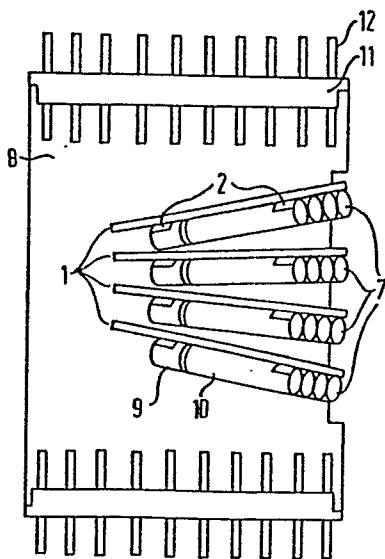
(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE IT NL SE

(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	Betreff 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.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					