



(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 249 221
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87108401.8

(51) Int. Cl. 4: B41J 3/04, H01L 41/04

(22) Anmeldetag: 10.06.87

(30) Priorität: 13.06.86 DE 3619859
13.06.86 DE 3619891
13.06.86 DE 3619925

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.12.87 Patentblatt 87/51

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

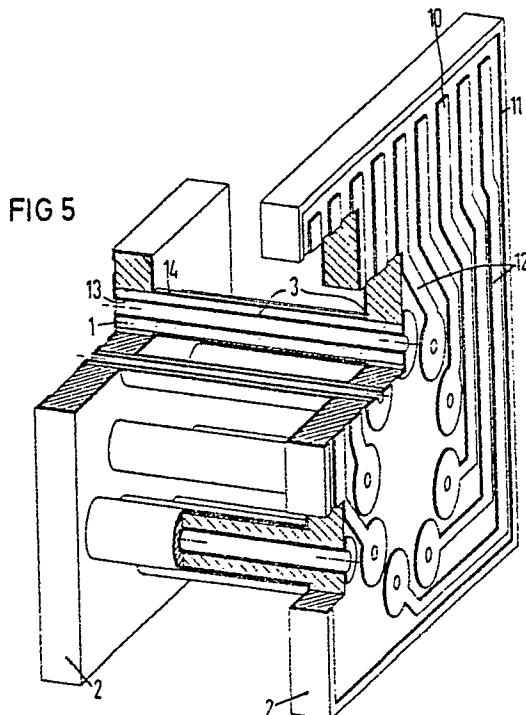
(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 04.10.89 Patentblatt 89/40

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

(72) Erfinder: Meinhof, André-Heinrich, Dipl.-Ing.
Pannierstrasse 7
D-1000 Berlin 44(DE)

(54) **Verfahren zum Aufbau einer fertig kontaktierten Piezobaugruppe für Tintenschreißköpfe.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbau einer fertig kontaktierten Piezobaugruppe für einen Tintenschreißkopf mit röhrenförmigen, eine Innen- und eine Außenelektrode (13,14) aufweisenden Piezoelementen (1); die Piezobaugruppe besteht aus den in Aufnahmeöffnungen einer Halterung (2) einsteckbaren Piezoelementen (1), die dort zunächst spaltenfrei und mechanisch sicher befestigt und anschließend mit einer dünnen, bedarfsweise verstärkten Metallschicht versehen werden; die Ausbildung der Leiterbahnen und der Kontaktanschlüsse (10,11,12) erfolgt durch Aufbringen einer entsprechend der Kontur der späteren im Endzustand leitenden Bereiche (10, 11, 12) geformten Abdeckung





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 87108401.8									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)									
A	<u>DE - A1 - 3 433 536</u> (NCR CORP.) * Gesamt * --	1	B 41 J 3/04 H 01 L 41/04									
A	<u>DE - A1 - 3 324 043</u> (SIEMENS AG) * Gesamt * ----	1										
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)												
B 41 J H 01 L G 01 D												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort WIEN</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche 03-07-1989</td> <td style="width: 34%;">Prüfer WITTMANN</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 03-07-1989	Prüfer WITTMANN	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 03-07-1989	Prüfer WITTMANN										
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument												