



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85113417.1

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

(22) Anmeldetag: 22.10.85

(30) Priorität: 25.10.84 DE 3439125

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.04.86 Patentblatt 86/18

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.03.87

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

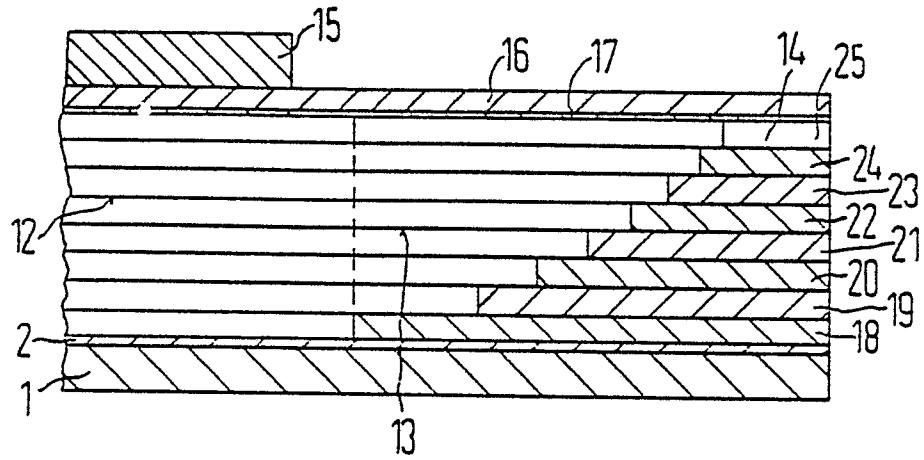
(72) Erfinder: Quella, Ferdinand, Dr.
Cramer-Klett-Strasse 2
D-8014 Neubiberg(DE)
Erfinder: Hadersbeck, Hans, Ing. grad.
Pistorinstrasse 14
D-8000 München 90(DE)
Erfinder: Goepel, Ernst, Dipl.-Ing.
Maximilianstrasse 4
D-8034 Germering(DE)

(54) Verfahren zur Herstellung von Druckköpfen für eine Tintenschreibeinrichtung.

(57) Die Ausbildung der Tintenkanäle (13) und der Düsenöffnungen (14) eines Tintenschreibkopfes erfolgt durch einen schichtweisen Aufbau aus einzelnen Fotoplastfolien (3, 7); auf den einzelnen Fotoplastfolien (3, 7) werden in aufeinanderfolgenden Laminierungsvorgängen jeweils unter Verwendung von Masken (4, 8) Foliensegmente (6, 9) vorgegebener Kontur für eine Freilegung durch eine fotochemische Behandlung festgelegt; zur Vermeidung von Doppelbelichtungen bereits behandelter Fotoplastfo-

lien findet nach jedem Laminierungsvorgang eine Passivierung z.B. durch Aufbringen einer lichtabsorbierenden Lösung statt; durch die Verwendung von Fotoplastfolien unterschiedlicher Dicke (10 μ bis 50 μ) und einer der Anzahl der Fotoplastfolien entsprechenden Anzahl von Masken mit lichtdurchlässigen Bereichen, die für jeden Laminierungsvorgang individuell festlegbar sind, ist ein dreidimensionaler Aufbau möglich (Fig. 1).

FIG 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 392 145 (W.R. PARKOLA) * Figur 1; Spalte 7 *	1	B 41 J 3/04
A	--- DE-A-3 222 680 (CANON K.K.) * Zusammenfassung; Figur 5 *	1, 7	
D, A	DE-A-3 108 206 (CANON K.K.) * ganzes Dokument *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			B 41 J 3/04
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 18-II-1986	ZOPF K	Prufer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	