

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **85113417.1**

Int. Cl.4: **B41J 3/04**

Anmeldetag: **22.10.85**

Priorität: **25.10.84 DE 3439125**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**30.04.86 Patentblatt 86/18**

Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL SE**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.03.87**

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

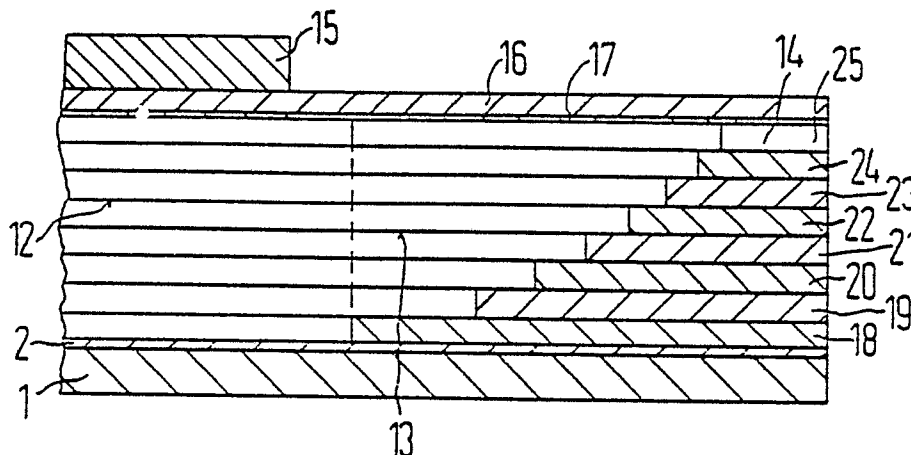
Erfinder: **Quella, Ferdinand, Dr.**  
**Cramer-Klett-Strasse 2**  
**D-8014 Neubiberg(DE)**  
Erfinder: **Hadersbeck, Hans, Ing. grad.**  
**Pistorinistrasse 14**  
**D-8000 München 90(DE)**  
Erfinder: **Goepel, Ernst, Dipl.-Ing.**  
**Maximilianstrasse 4**  
**D-8034 Germering(DE)**

**Verfahren zur Herstellung von Druckköpfen für eine Tintenschreibeinrichtung.**

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  $\mu$  bis 50  $\mu$ ) 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18-11-1986	
		ZOPF K Prüfer	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	