

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 89100188.5

⑤① Int. Cl.⁴: **B 41 J 3/04**

㉔ Anmeldetag: 07.01.89

③① Priorität: 11.02.88 DE 3804165

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.89 Patentblatt 89/33

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

⑧⑧ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
31.01.90 Patentblatt 90/05

⑦① Anmelder: **AEG Olympia Office GmbH**
Postfach 960
D-2940 Wilhelmshaven (DE)

⑦② Erfinder: **Johannsen, Fred, Dipl.-Ing.**
Kastanienstrasse 4
D-2930 Varel (DE)

⑤④ **Verfahren zum Bestücken eines Tintenstrahldruckkopfes mit Piezokristallen.**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bestücken eines Tintenstrahldruckkopfes mit Piezokristallen, welche auf eine Membranplatte (9) fest angeordnet sind. Die Piezokristalle (11) sind entsprechend von in einem Grundkörper (1) angeordneten Druckkammern (3) auszurichten. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren zu schaffen, mit dem eine einfache, schnelle und genaue Positionierung der Piezokristalle (11) möglich ist. Dieses wird dadurch erreicht, daß auf die mit dem plattenförmigen Grundkörper (1) verbundene Membranplatte (9) eine Piezokristallplatte (10) z. B. mittels einer Klebeverbindung fest angeordnet wird und daß danach je ein freischwingendes Piezokristall (9) über jede Druckkammer (3) mittels durch eine Trennvorrichtung erzeugte Trennfugen von der Piezokeramikplatte (10) getrennt wird. Alle Piezokristalle (11) werden als ein Montagenteil mit der Membranplatte (9) fest verbunden und danach durch eine Trennvorrichtung von der Piezokeramikplatte (10) abgetrennt. Hierdurch werden auf einfachste Weise, frei schwingbare Piezokristalle (11) auf der Membranplatte (9) geschaffen.

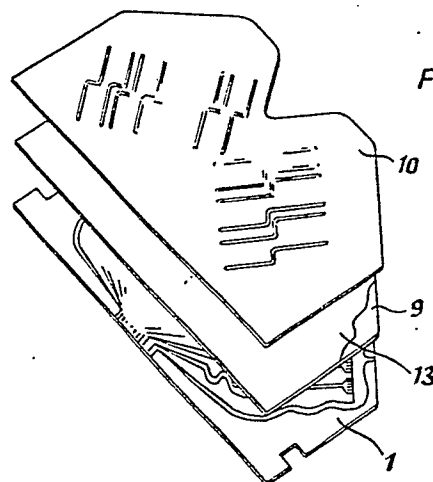


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 89100188.5
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	<u>EP - A2 - 0 145 066</u> (N.V.PHILIPS) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,5; Fig. 1 *	1,6,8	B 41 J 3/04
A	<u>DE - A1 - 3 412 531</u> (OLYMPIA) * Seite 6, Zeilen 2-15; Fig. 3 *	1	
A	<u>DE - A1 - 3 608 205</u> (OLYMPIA) * Spalte 3, Zeilen 18-28; Fig. 1,2 *	1	
D,A	<u>DE - C - 2 256 667</u> (OLYMPIA) * Gesamt *	1	
D,A	<u>DE - A - 2 164 614</u> (STEMME) * Seite 4, Zeilen 11-23; Anspruch 5; Fig. 2,12,14,16, 18 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 41 J G 01 D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
WIEN		31-08-1989	LANG
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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	