



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 326 804
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 89100187 7

⑤1 Int. Cl.⁴: B 41 J 3/04

②2 Anmeldetag: 07.01.89

⑩ Priorität: 05-02 88 DE 3803432

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.08.89 Patentblatt 89/32

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

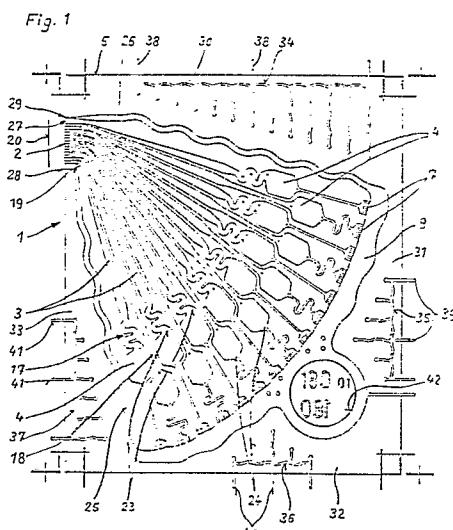
88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
31.01.90 Patentblatt 90/05

⑦ Anmelder: AEG Olympia Office GmbH
Postfach 960
D-2940 Wilhelmshaven (DE)

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

54 Piezoelektrisch betriebener Schreibkopf in Tintenmosaikschreibeinrichtungen

57 Sowohl für das Schriftbild als auch für die Zuverlässigkeit im Schreibbetrieb bei Tintenmosaikschrreibeinrichtungen ist es von Bedeutung, daß der Ausstoß von Tintentröpfchen aus den einzelnen Austrittsdüsen mit gleicher konstanter Geschwindigkeit erfolgt. Da hierfür neben den Ansteuerkriterien aber auch Materialeigenschaften und Fertigungseinflüsse eine nicht unerhebliche Rolle spielen, wird bei den bekannten Einrichtungen für den Tröpfchenausstoß ein Abgleich vorgenommen. Dieser Abgleich wird z. B. durch die Einstellung der Impulsspannung mit der die einzelnen Antriebselemente eines Tintenmosaikkopfes betrieben werden, gelöst. Hierbei ist keine einfache Einstellung vorgesehen, durch die ein phasengleiches Austreten der Tintentröpfchen aus den Austrittsöffnungen 2 gewährleistet wird. Dieses wird erfundungsgemäß dadurch gelöst, daß die als Druckkanäle dienenden Abschnitte (17, 18) der Tintenkanäle (3) von den Druckkammern (4) bis zu den Austrittsöffnungen (2) und die in die Druckkammern (4) mündenden Saugkanäle (21, 22) alle gleich lang ausgebildet sind. Durch das phasengleiche Austreten der Tintentröpfchen aus den Austrittsöffnungen (2) sind Grafikaufzeichnungen mit einem Feinraster bei kompakter Bauweise des Schreibkopfes möglich.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 89100187.7		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
Y	<u>DE - A1 - 3 609 154</u> (OLYMPIA AG) * Gesamt *	1	B 41 J 3/04 G 01 D 15/18		
A	---	2, 3, 5, 6, 8			
Y	<u>EP - A2 - 0 103 841</u> (SIEMENS AG) * Zusammenfassung; Anspruch 4; Fig. 1 *	1			
A	---	6, 7			
Y	<u>US - A - 4 374 388</u> (HEINZL) * Fig. 1, 7; Spalte 3, Zeilen 11-13 *	1			
A	---	4, 6, 7			
D, Y	<u>DE - A1 - 3 608 205</u> (OLYMPIA AG) * Gesamt *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)		
A	-----	2, 3, 5, 6, 8	B 41 J G 01 D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
WIEN	31-08-1989	LANG			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					