

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84106141.9**

51 Int. Cl.⁴: **B 41 J 3/04**

22 Anmeldetag: **29.05.84**

30 Priorität: **06.06.83 DE 3320441**

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **19.12.84**
Patentblatt 84/51

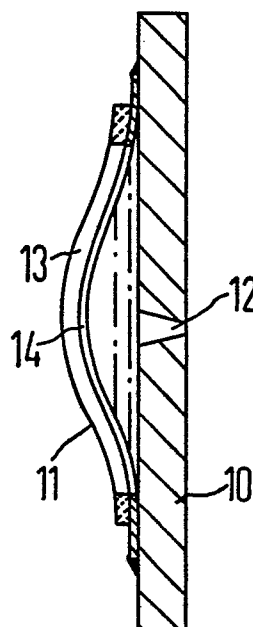
84 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.10.85 Patentblatt 85/44**

72 Erfinder: **Nilsson, Kenth, Dipl.-Ing., Traelhausvaegen 42,
S-184 00 Akersberga (SE)**

54 **Piezoelektrisch betriebener Schreibkopf.**

57 Bei einem derartigen Schreibgerät wird bei elektrischen Spannungsänderungen an der Kontaktierung eines Wandlers durch die erzeugte piezoelektrische Bewegung Schreibflüssigkeit aus einer Düse ausgestossen und auf einen Aufzeichnungsträger aufgebracht. Um die maximale Tropfenfrequenz zu erhöhen und die Tropfenbildung und -geschwindigkeit zu verbessern, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der lineare Abstand der Verbindungspunkte der beiden Enden jeden Wandlers (11) mit der Platte (10) kleiner ist als die Länge des dazwischen liegenden stabförmigen Wandlers (11). Die Wandler (11) sind dadurch bogenförmig mechanisch vorgespannt, so daß sich im Ruhezustand Schreibflüssigkeit zwischen diesen und der Platte befindet. Bei elektrischen Spannungsänderungen verkürzen sich die Wandler und legen sich plan gegen die Platte. Unmittelbar nach der Excitation kehrt der Wandler (11) in seine gebogene Ausgangslage zurück.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0128456
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 6141

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A,D	DE-A-2 527 647 (SIEMENS) * Figuren 6,8,9; Seite 7, Zeilen 2-7, 16-33 *	1,2,4	B 41 J 3/04														
A,P	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 145 (M-224)[1290], 24. Juni 1983; & JP - A - 58 55 253 (RICOH K.K.) 01.04.1983 (Kat. A) * Zusammenfassung *	1															
A,P	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 230 (M-249)[1375], 12. Oktober 1983; & JP - A - 58 122 878 (RICOH K.K.) 21.07.1983 * Zusammenfassung *	1-4															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			B 41 J G 01 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-06-1985	Prüfer HERBELET J.C.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

EPA Form 1503 03.82

BAD ORIGINAL

