

(18)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 092 229**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83103774.2

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 41 J 3/04**

(22) Anmeldetag: 19.04.83

(30) Priorität: 21.04.82 DE 3214791

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
26.10.83 Patentblatt 83/43

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 10.04.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

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

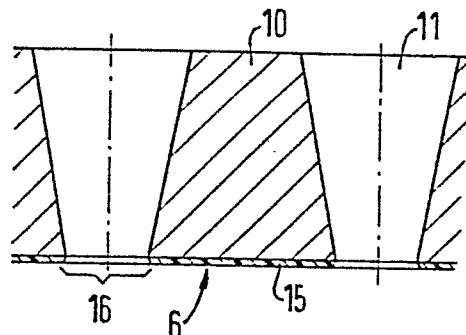
(72) Erfinder: Nilsson, Kenth, Dipl.-Ing.  
Traelhausvaegen 42  
S-184 00 Akersberga(SE)

(72) Erfinder: Bolmgren, Jan  
Aengsullsvaegen 37  
S-162 46 Vaellingby(SE)

(54) Mit Flüssigkeitströpfchen arbeitendes Schreibgerät.

(57) Bei einem mit Flüssigkeitströpfchen arbeitenden Schreibgerät, bei dem zum Schreiben mindestens eine in einem Träger angeordnete Düse vorhanden ist, kann bei Bedarf Schreibflüssigkeit aus der Düse auf einen vor deren Austrittsöffnung angeordneten Aufzeichnungsträger aufgebracht werden. Um zu vermeiden, dass ungewünschtes Heraussickern von Schreibflüssigkeit aus der Düse erfolgt und damit zu verhindern, dass ein Belag von Flüssigkeit und Papierstaub die Austrittsöffnung der Düsen verstopft, ist erfindungsgemäss vorgesehen, dass die dem Aufzeichnungsträger (3) zugewandte Seite (6) des Düsenträgers (10) mit einer Schicht (15) versehen ist, deren Oberflächenspannung niedriger als die Oberflächenspannung der Schreibflüssigkeit ist.

FIG 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0092229**  
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 3774

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
X	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 18 (M-53)(690), 3. Februar 1981; & JP - A - 55 148170 (CANON K.K.) 18.11.1980 * Insgesamt *	1,2,3	B 41 J 3/04
A	idem	6	
A	--- DE-A-3 047 835 (CANON K.K.) * Insgesamt *	4	
A	--- DE-A-2 527 079 (OLYMPIA WERKE) * Figuren 1-8 *	5	
A	--- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 22, Nr. 5, October 1979, Seiten 1965-1966, Armonk, US; R.W. BAKER: "Surface treatment of nozzles for ink jet printers" -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )  B 41 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-11-1984	Prüfer VAN DEN MEERSCHAUT G
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument			