



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 876 918 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁶: **B41J 2/395**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: **98106393.6**

(22) Anmeldetag: **08.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(30) Priorität: **08.05.1997 US 852970**

(72) Erfinder: **Feist, Wolfgang
Burlington, Massachusetts (US)**

(54) **Elektrostatischer Schreibkopf für eine elektronische Druckmaschine**

(57) Es ist ein elektrostatischer Schreibkopf (100) vorgesehen, der Bildpunkte auf einen Druckzylinder (12, 26) aufzeichnet und in welchem eine kontinuierliche sinusförmige Hochfrequenzquelle (1) auf eine Hochfrequenz-Elektrode (2), die auf einer ersten Seite (3) eines dielektrischen Körpers (4) angeordnet ist, angewandt wird. Eine Steuerungselektrode ist an der zweiten Seite (6) des dielektrischen Körpers (4) angeordnet. Wenn die Spannung an der Hochfrequenz-Elektrode (2) ausreichend hoch ist, entzündet sich ein Plasma (9) das Elektronen, negativ geladene Ionen und positiv geladene Ionen enthält, nahe an der zweiten Seite (6) des dielektrischen Körpers (4). Während dieser Zustand aufrechterhalten wird, ergeht ein veränderliches Signal an die Steuerungselektrode. Wenn ein Druckzylinder (12) mit einer leitenden Bezugselektrode (11) nahe an das Plasma (9) herangebracht wird, dann kontaktiert das Plasma (9) die Oberfläche (13) des Druckzylinders (12) und bewirkt deren Aufladung bis zu einer Spannung, die einen direkten Bezug zum Steuerungssignal hat, so daß ein geladener Bildpunkt auf die Oberfläche des Druckzylinders aufgezeichnet wird.

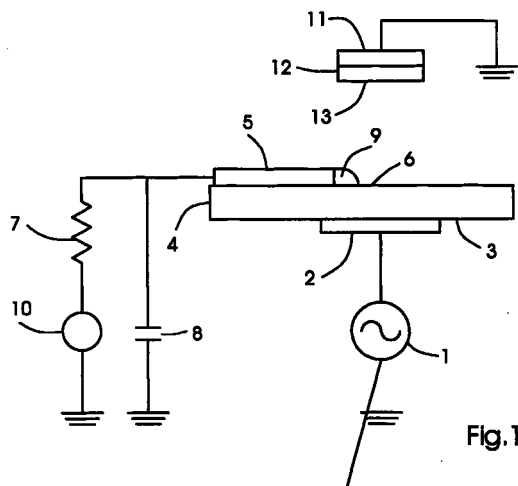


Fig.1

EP 0 876 918 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 6393

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 706 891 A (IMAGINE LTD) 17. April 1996 * Spalte 11, Zeile 3 - Spalte 12, Zeile 7; Abbildungen 7,11 * ---	1,10	B41J2/395
A	EP 0 541 841 A (MOORE BUSINESS FORMS INC) 19. Mai 1993 * Spalte 5, Zeile 31 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildungen 1-4 * ---	1,10	
D,A	US 4 992 807 A (THOMSON CHRISTOPHER W) 12. Februar 1991 * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 6, Zeile 57; Abbildungen 1,2,4 * ---	1,10	
A	EP 0 677 391 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 18. Oktober 1995 * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 44; Abbildungen 1,3 * -----	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 1999	Prüfer De Groot, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 6393

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0706891 A	17-04-1996	US 5777576 A	07-07-1998
		JP 8179598 A	12-07-1996
		US 5767885 A	16-06-1998
EP 0541841 A	19-05-1993	KEINE	
US 4992807 A	12-02-1991	KEINE	
EP 0677391 A	18-10-1995	DE 4413237 A	19-10-1995
		JP 7290758 A	07-11-1995
		US 5798782 A	25-08-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82