



(11) **EP 1 234 670 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
07.03.2007 Bulletin 2007/10

(51) Int Cl.:
B41J 2/09 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
28.08.2002 Bulletin 2002/35

(21) Numéro de dépôt: **02290450.2**

(22) Date de dépôt: **25.02.2002**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: **Bayeux, Paul**
26300 Chatuzange le Goubet (FR)

(74) Mandataire: **Brykman, Georges**
Brevatome
3, rue du Docteur Lancereaux
75008 Paris (FR)

(30) Priorité: **27.02.2001 FR 0102638**

(71) Demandeur: **IMAJE S.A.**
26501 Bourg-les-Valence (FR)

(54) **Tête d'impression et imprimante à électrodes de déflexion améliorées**

(57) Dans une tête d'impression d'une imprimante à jet continu dévié, l'une des électrodes (2) de déviation des gouttes d'encre est munie dans une partie aval d'une fente (12) longitudinale présentant un plan de symétrie

par rapport à un plan contenant l'axe du jet d'encre.

On peut réduire ainsi l'espacement inter électrode et diminuer la tension présente entre les électrodes (2, 3) sans réduire l'efficacité de déflexion.

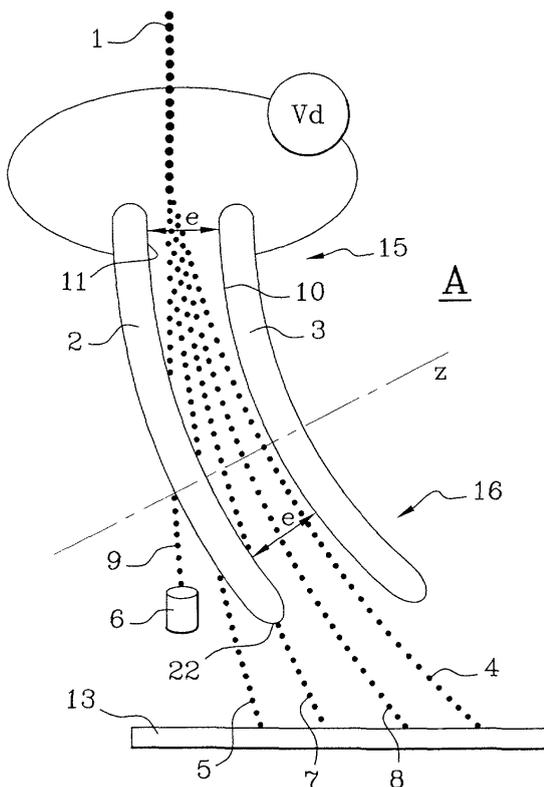
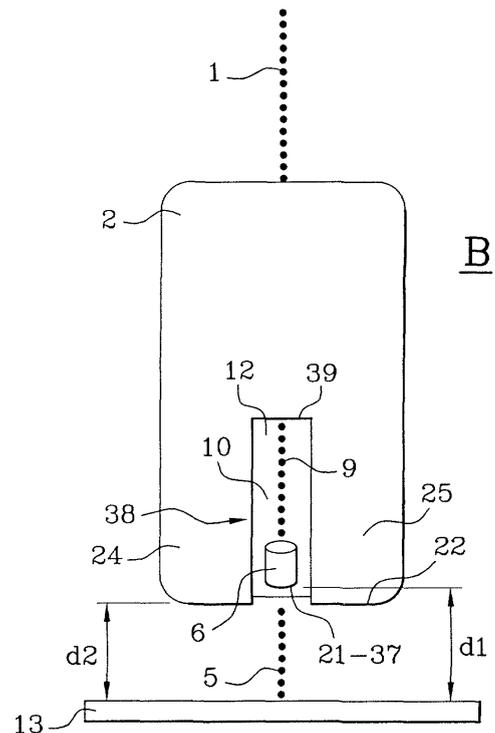


Fig. 5



EP 1 234 670 A3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 4 338 613 A (CRUZ-URIBE ANTONIO S) 6 juillet 1982 (1982-07-06) * colonne 4, ligne 24 - ligne 41; figures 1,3,5 *	1,6,11	INV. B41J2/09
A	----- US 3 955 203 A (CHOCHOLATY WARREN L) 4 mai 1976 (1976-05-04) * colonne 3, ligne 41 - ligne 58; figure 5 *	1,11	
A	----- US 5 070 341 A (WILLS LESLIE J ET AL) 3 décembre 1991 (1991-12-03) * colonne 12, ligne 16 - colonne 13, ligne 20; figures 10-12 *	1,11	
A	----- EP 0 803 918 A (SEIKO EPSON CORP) 29 octobre 1997 (1997-10-29)		
A	----- EP 0 487 259 A (LINX PRINTING TECH) 27 mai 1992 (1992-05-27)		
A	----- EP 0 519 403 A (ROHM CO LTD) 23 décembre 1992 (1992-12-23)		
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31 août 1998 (1998-08-31) & JP 10 114065 A (NEC CORP), 6 mai 1998 (1998-05-06) * abrégé *		
A	----- EP 0 606 767 A (NGK INSULATORS LTD) 20 juillet 1994 (1994-07-20) -----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B41J
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 18 janvier 2007	Examineur Adam, Emmanuel
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 29 0450

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

18-01-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4338613	A	06-07-1982	CA	1165175 A1	10-04-1984
			DE	3148765 A1	05-08-1982
			GB	2089735 A	30-06-1982
			JP	57128565 A	10-08-1982

US 3955203	A	04-05-1976	DE	2602004 A1	29-07-1976
			FR	2298437 A1	20-08-1976
			GB	1492089 A	16-11-1977
			JP	1203598 C	25-04-1984
			JP	51093823 A	17-08-1976
			JP	58035153 B	01-08-1983

US 5070341	A	03-12-1991	WO	8801572 A1	10-03-1988
			DE	3787807 D1	18-11-1993
			DE	3787807 T2	10-02-1994
			EP	0323474 A1	12-07-1989

EP 0803918	A	29-10-1997	DE	69716157 D1	14-11-2002
			DE	69716157 T2	28-05-2003
			US	6217158 B1	17-04-2001

EP 0487259	A	27-05-1992	AT	126755 T	15-09-1995
			DE	69112351 D1	28-09-1995
			DE	69112351 T2	18-04-1996
			ES	2077812 T3	01-12-1995
			GB	2249995 A	27-05-1992
			HK	1001680 A1	03-07-1998
			JP	4292951 A	16-10-1992
			US	5434609 A	18-07-1995

EP 0519403	A	23-12-1992	DE	69206689 D1	25-01-1996
			DE	69206689 T2	10-10-1996
			US	5465108 A	07-11-1995

JP 10114065	A	06-05-1998	JP	3141793 B2	05-03-2001

EP 0606767	A	20-07-1994	DE	69317396 D1	16-04-1998
			DE	69317396 T2	23-07-1998
			HK	1007055 A1	26-03-1999
			JP	3120260 B2	25-12-2000
			JP	6204580 A	22-07-1994

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82