



(11)

EP 1 814 136 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**15.08.2007 Bulletin 2007/33**

(51) Int Cl.:  
**H01J 41/18 (2006.01)**      **H01J 29/94 (2006.01)**  
**H01J 31/12 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**01.08.2007 Bulletin 2007/31**

(21) Numéro de dépôt: **07102656.1**(22) Date de dépôt: **26.06.1998**

(84) Etats contractants désignés:  
**DE FR GB IT**

(72) Inventeurs:  

- Mougin, Stéphane  
34170, Castelnau le Lez (FR)
- Rivière-Cazaux, Lionel  
34000, Montpellier (FR)

(30) Priorité: **27.06.1997 FR 9708363**

(74) Mandataire: **TBK-Patent**  
**Bavariaring 4-6**  
**80336 München (DE)**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:  
**98410073.5 / 0 893 817**

(71) Demandeur: **Canon Kabushiki Kaisha**  
Ohta-ku,  
Tokyo 146-8501 (JP)

(54) **Pompage ionique d'un écran plat à micropointes**

(57) L'invention concerne un écran plat à micropointes comportant une cathode (1) pourvue de zones actives de micropointes (2) d'émission électronique ; une anode (5) cathodoluminescente pourvue, au moins en regard desdites zones actives de micropointes, de zones actives d'éléments luminophores (16) ; une grille principale (3)

d'extraction d'électrons émis par les micropointes actives (2) en direction des éléments luminophores (16) ; et, côté cathode (1), au moins une zone sacrificielle de micropointes (2') propre à être adressée, hors de périodes de fonctionnement de l'écran et indépendamment desdites zones actives.

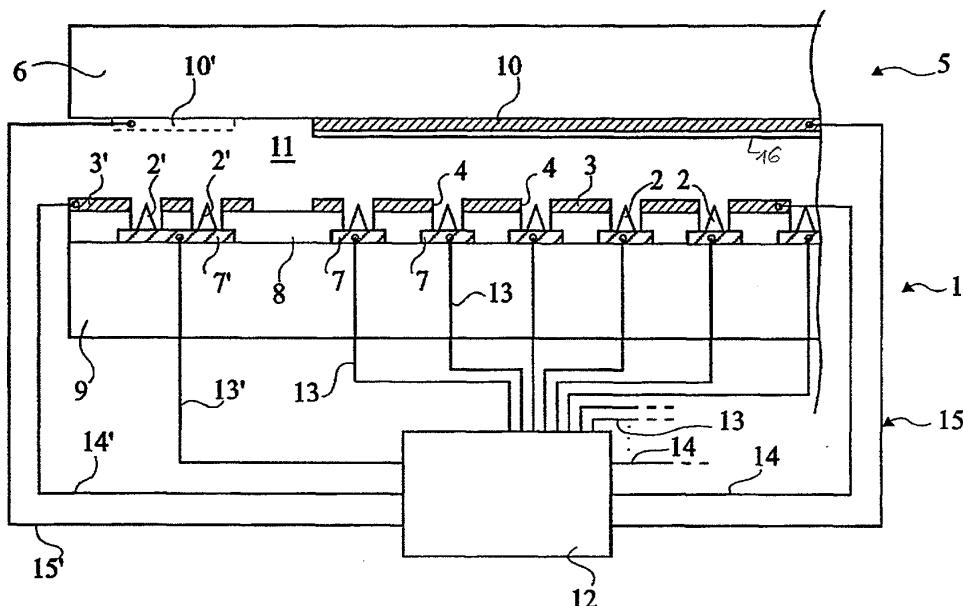


Fig 1



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 10 2656

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	WO 96/39582 A (COLOR PLANAR DISPLAYS INC) 12 décembre 1996 (1996-12-12) * page 7, ligne 3 - page 10; revendications 1-10 * -----	1-3	INV. H01J41/18 H01J29/94 H01J31/12
X	FR 2 709 373 A (FUTABA DENSHI KOGYO KK) 3 mars 1995 (1995-03-03) * revendication 10 *	1-3	
A	US 5 578 900 A (PENG CHAO-CHI ET AL) 26 novembre 1996 (1996-11-26) * revendication 1 *	1	
A	US 5 063 323 A (LONGO ROBERT T ET AL) 5 novembre 1991 (1991-11-05) * revendications 1,2,7,19 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01J
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
3	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	8 juin 2007	Loiseleur, Pierre
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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			
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			

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

EP 07 10 2656

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.

08-06-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9639582	A	12-12-1996	US	5655886 A		12-08-1997
FR 2709373	A	03-03-1995	US	5656889 A		12-08-1997
US 5578900	A	26-11-1996	AUCUN			
US 5063323	A	05-11-1991	EP	0467572 A2		22-01-1992
			JP	4229923 A		19-08-1992