



(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

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

(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)

(72) Inventeurs:

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

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

(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.

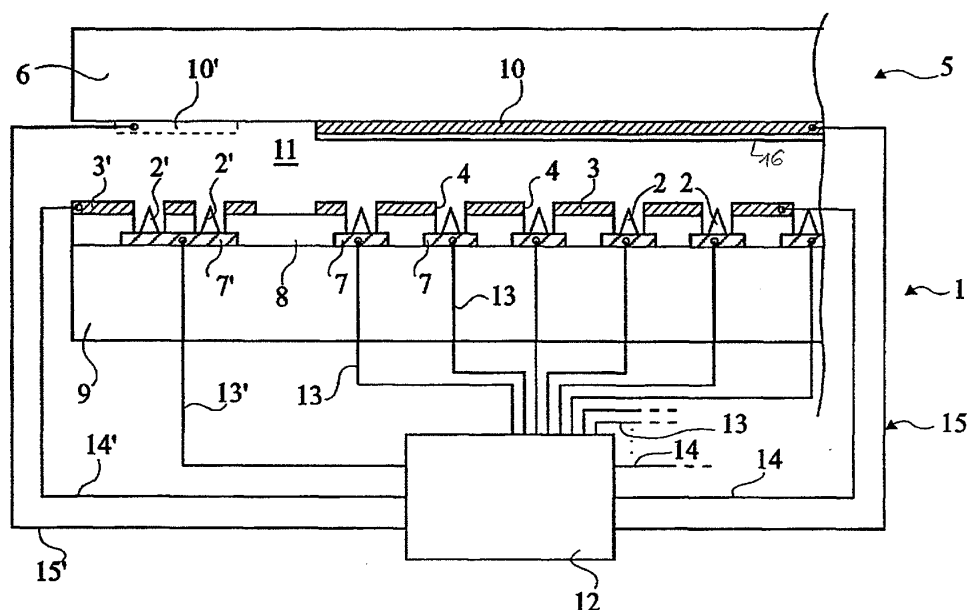


Fig 1



| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
| 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 | | | |
| Lieu de la recherche | | Date d'achèvement de la recherche | Examineur |
| 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 |
| ----- | | | | | |

EPO FORM P0460

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