



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**08.10.2008 Bulletin 2008/41**

(51) Int Cl.:  
**G09G 3/288 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**05.12.2007 Bulletin 2007/49**

(21) Numéro de dépôt: **07109004.7**

(22) Date de dépôt: **25.05.2007**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**

Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorité: **29.05.2006 FR 0651941**

(71) Demandeur: **ST MICROELECTRONICS S.A.**  
**92120 Montrouge (FR)**

(72) Inventeurs:

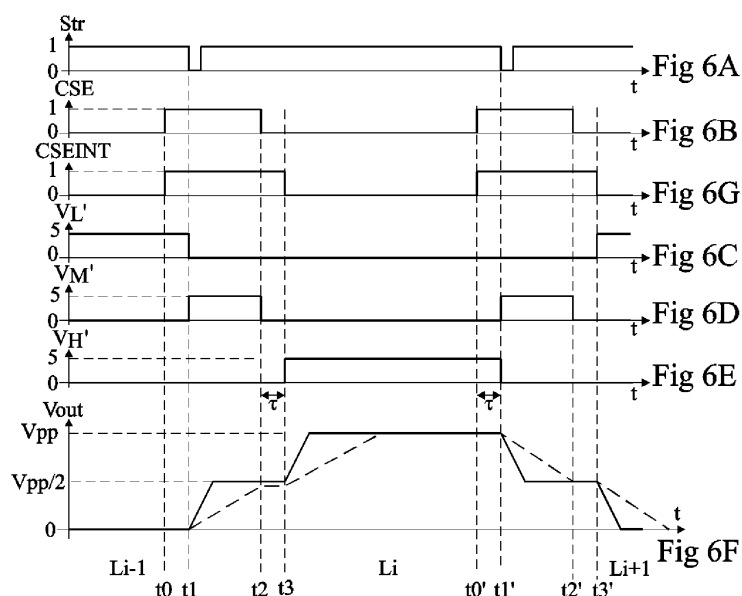
- **Bourgoin, Jérôme**  
**38600 FONTAINE (FR)**
- **Troussel, Gilles**  
**38000 GRENOBLE (FR)**

(74) Mandataire: **de Beaumont, Michel**  
**1bis, rue Champollion**  
**38000 Grenoble (FR)**

(54) **Commande d'un écran plasma**

(57) L'invention concerne la commande d'un écran à plasma, comportant successivement, au moins pour toutes les cellules d'une ligne courante devant changer d'état pour la ligne suivante : une connexion ( $t_1$ ) d'une borne d'application d'un potentiel intermédiaire d'alimentation ( $V_{pp}/2$ ) à des bornes de sortie d'étages de commande de colonnes correspondant aux points milieux d'associations en série de premiers et de deuxième interrupteurs entre deux bornes d'application d'une tension

d'alimentation ( $V_{pp}$ ), pour effectuer une précharge ou une prédécharge des cellules de l'écran ; une déconnexion ( $t_2$ ) desdites bornes de sortie de ce potentiel intermédiaire ; et une connexion ( $t_3$ ) de chaque borne de sortie à un premier ou un second potentiel d'alimentation par la fermeture du premier ou second interrupteur de l'étage correspondant, en fonction d'une consigne de luminance, retardée ( $\tau$ ) par rapport à la déconnexion de la borne de sortie correspondante de la borne d'application du potentiel intermédiaire.





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	US 6 215 463 B1 (MATSUMOTO YUKIHIRO [JP] ET AL) 10 avril 2001 (2001-04-10) * colonne 3, ligne 37 - colonne 5, ligne 4; figures 2,3 *	1-7	INV. G09G3/288
Y	EP 1 566 790 A (FUJITSU HITACHI PLASMA DISPLAY [JP]) 24 août 2005 (2005-08-24) * alinéas [0020] - [0036], [0050] - [0054]; figures 5A-9 *	1-7	
A	US 2003/107327 A1 (MAS CELINE [FR] ET AL) 12 juin 2003 (2003-06-12) * abrégé * * alinéa [0004] *	1-7	
A	US 2004/080279 A1 (MAEDE JUN [JP] ET AL) 29 avril 2004 (2004-04-29) * abrégé *	1-7	
A	EP 1 605 432 A2 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 14 décembre 2005 (2005-12-14) * abrégé *	1-7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	US 2004/233148 A1 (TANGHE GINO [BE] ET AL) 25 novembre 2004 (2004-11-25) * abrégé *	1-7	G09G
A	US 6 232 948 B1 (TSUCHI HIROSHI [JP]) 15 mai 2001 (2001-05-15) * abrégé *	1-7	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>26 août 2008</b>	Examineur <b>Bellatalla, Filippo</b>
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	

4 EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

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

EP 07 10 9004

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.

26-08-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6215463	B1	10-04-2001	JP 11085093 A	30-03-1999
EP 1566790	A	24-08-2005	JP 2005234305 A	02-09-2005
			KR 20050083013 A	24-08-2005
			US 2005184977 A1	25-08-2005
US 2003107327	A1	12-06-2003	EP 1342228 A1	10-09-2003
			FR 2816746 A1	17-05-2002
			WO 0241292 A1	23-05-2002
			JP 2004514177 T	13-05-2004
US 2004080279	A1	29-04-2004	JP 3875173 B2	31-01-2007
			JP 2004138778 A	13-05-2004
			KR 20040034422 A	28-04-2004
			TW 227863 B	11-02-2005
EP 1605432	A2	14-12-2005	JP 2005346076 A	15-12-2005
			US 2005264499 A1	01-12-2005
US 2004233148	A1	25-11-2004	AUCUN	
US 6232948	B1	15-05-2001	JP 2993461 B2	20-12-1999
			JP 10301539 A	13-11-1998
			TW 397966 B	11-07-2000

EPO FORM P0460

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