



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
13.05.2009 Bulletin 2009/20

(51) Int Cl.:
G09G 3/22 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
05.07.2006 Bulletin 2006/27

(21) Numéro de dépôt: **05113010.2**

(22) Date de dépôt: **27.12.2005**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **28.12.2004 FR 0413978**

(71) Demandeur: **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE**
75015 Paris (FR)

(72) Inventeur: **Sarrasin, Denis**
38360 Sassenage (FR)

(74) Mandataire: **Poulin, Gérard et al**
Société BREVATOME
3, rue du Docteur Lancereaux
75008 Paris (FR)

(54) **Procédé de commande d'un écran de visualisation matriciel**

(57) Il s'agit d'un procédé de commande d'un écran de visualisation matriciel. On applique à une ligne une tension de sélection de ligne pendant un temps de sélection de ligne et simultanément à une colonne une tension correspondant à un niveau de gris à afficher qui est choisi parmi 2^q niveaux et numériquement codé suivant une loi non linéaire conforme à la perception de l'oeil. Les tensions à appliquer aux colonnes sont choisies dans une suite croissante de $(2^n + 1)$ tensions réparties en couples qui permettent d'afficher une plage de niveaux de gris. Le temps de sélection de ligne est subdivisé en un ou plusieurs groupes égaux de $2^{(q-n)}$ intervalles de temps

avec $(q-n)$ entier > 1 , la répartition de ces $2^{(q-n)}$ intervalles de temps dans un groupe se faisant, pour un couple de tensions, suivant une loi non linéaire présentant une fonction de transfert proche de l'inverse de celle ayant préalablement servi à coder les niveaux de gris pour la plage de niveau de gris correspondante, la tension appliquée à une colonne, pour un couple de tensions et un groupe d'intervalles de temps, soit prenant l'une des valeurs du couple de tensions pendant toute la durée du groupe, soit commutant au moins une fois, au cours de la durée du groupe, en fin d'un intervalle de temps, d'une valeur à l'autre du couple de tensions.

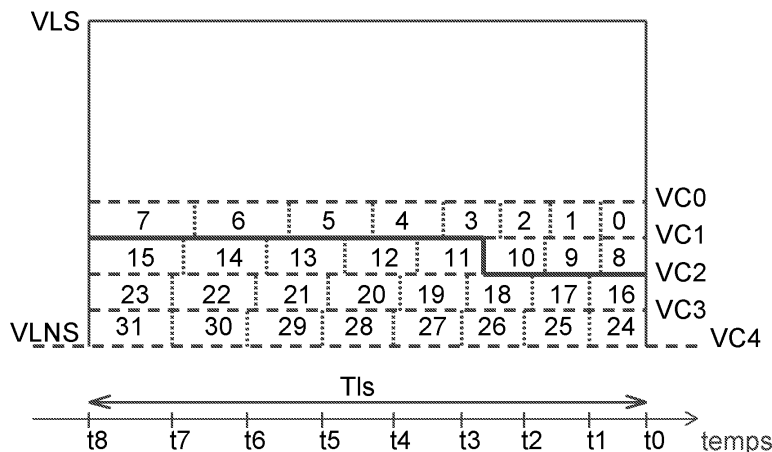


FIG. 6A



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 11 3010

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 5 555 000 A (SARRASIN ET AL) 10 septembre 1996 (1996-09-10) * colonne 7, ligne 10 - colonne 8, ligne 46; figure 5 *	1-10	INV. G09G3/22
A	WO 2004/059606 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V; DE BRUIN, DIRK; VAN WOUTENBERG, R) 15 juillet 2004 (2004-07-15) * page 1, ligne 1 - page 4, ligne 3; figure 1 *	1-10	
A	US 2004/165004 A1 (SAGANO OSAMU ET AL) 26 août 2004 (2004-08-26) * alinéas [0014], [0020], [0062] - [0071]; figures 4,5 *	1-10	
A	US 6 215 466 B1 (YAMAZAKI SHUNPEI ET AL) 10 avril 2001 (2001-04-10) * colonne 3, ligne 44 - colonne 6, ligne 33; figures 3A,3B *	1-10	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G09G
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
Munich		6 avril 2009	Kunze, Holger
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 05 11 3010

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.

06-04-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5555000	A	10-09-1996	CA 2128357 A1	23-01-1995
			DE 69414771 D1	07-01-1999
			DE 69414771 T2	10-06-1999
			EP 0635819 A1	25-01-1995
			FR 2708129 A1	27-01-1995
			JP 3969748 B2	05-09-2007
			JP 7181917 A	21-07-1995
			JP 3977412 B2	19-09-2007
			JP 2007140552 A	07-06-2007

WO 2004059606	A	15-07-2004	AU 2003285654 A1	22-07-2004
			CN 1729498 A	01-02-2006
			JP 2006512608 T	13-04-2006
			KR 20050088240 A	02-09-2005
			US 2006071881 A1	06-04-2006

US 2004165004	A1	26-08-2004	JP 4040454 B2	30-01-2008
			JP 2004212537 A	29-07-2004

US 6215466	B1	10-04-2001	CN 1072271 A	19-05-1993
			JP 2639764 B2	13-08-1997
			JP 5100630 A	23-04-1993

EPO FORM P0460

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