



(11) EP 1 640 943 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
19.03.2008 Bulletin 2008/12

(51) Int Cl.:  
*G09G 3/18* (2006.01)      *G09G 3/04* (2006.01)

(43) Date de publication A2:  
29.03.2006 Bulletin 2006/13

(21) Numéro de dépôt: 05300771.2

(22) Date de dépôt: 23.09.2005

(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: 28.09.2004 FR 0452178

(71) Demandeur: **SEB S.A.**  
69130 Ecully (FR)

(72) Inventeurs:  

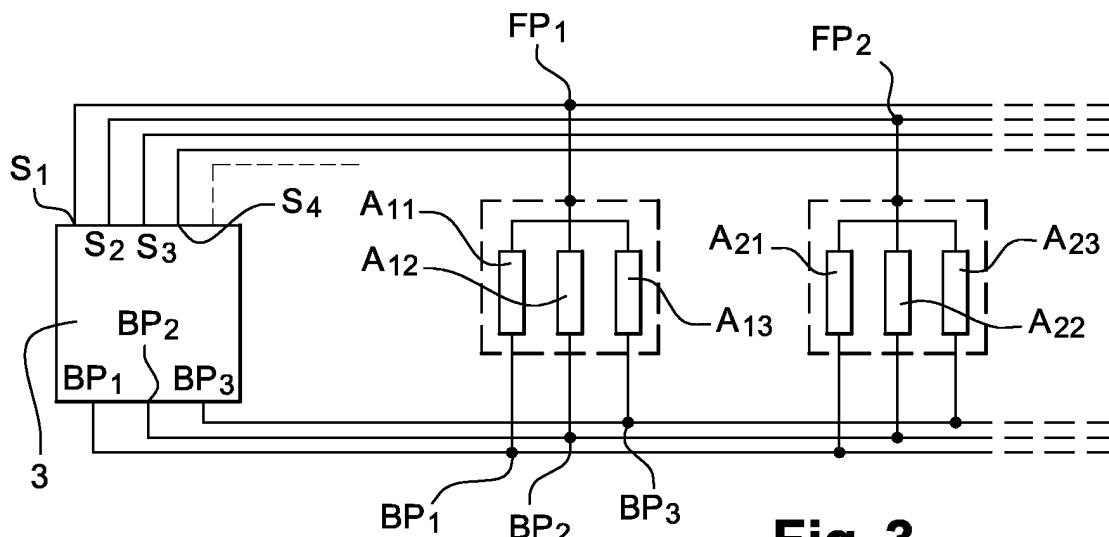
- **Beule, Mickael**  
14400 Crouay (FR)
- **Leveque, Patrick**  
14500 Vire (FR)

(74) Mandataire: **Palix, Stéphane et al**  
**Cabinet Laurent et Charras**  
**20, rue Louis Chirpaz**  
**B.P. 32**  
**69131 Ecully Cedex (FR)**

### (54) Procédé de commande d'un afficheur à cristaux liquides multi-segments

(57) Procédé de commande n-plexée d'un afficheur à cristaux liquides multi-segments, dans lequel chaque groupe ( $A_1, A_2$ ) de  $n$  segments ( $A_{11}, A_{12}, A_{13}, A_{21}, A_{22}, A_{23}$ ) est connecté à  $n$  pistes communes ( $BP_1, BP_2, BP_3$ ), et à une électrode de commande ( $S_1, S_2, S_3, S_4$ ) dédiée au dit groupe ( $A_1, A_2$ ), de manière à appliquer sur chaque

segment une tension alternative fonction des signaux présents sur les pistes communes et les électrodes de commande, caractérisé en ce que les signaux appliqués sur chaque piste commune ( $BP_1, BP_2, BP_3$ ) sont binaires, et adoptent deux valeurs distinctes pendant des intervalles de temps de deux durées prédéterminées.



**Fig. 3**



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 05 30 0771

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
X	FR 2 596 186 A (LUCAS ELECTRICAL ELECTRONICS SYS) 25 septembre 1987 (1987-09-25)	1,2	INV. G09G3/18 G09G3/04	
Y	* page 1, ligne 1 - page 11, ligne 6; revendications 1-10 *	3		
Y	-----			
Y	US 4 288 792 A (SADO ET AL) 8 septembre 1981 (1981-09-08) * colonne 1, ligne 40 - colonne 2, ligne 65 *	3		
Y	-----			
Y	US 4 271 410 A (CRAWFORD ET AL) 2 juin 1981 (1981-06-02) * abrégé; figures 1-5 * * colonne 4, ligne 1 - colonne 4, ligne 37; figure 4 *	3		
A	* colonne 1, ligne 4 - colonne 1, ligne 8; 1 figures 1-5 *	1		
	-----			
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)	
			G09G	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			Examinateur	
6	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Wolff, Lilian	
	Munich	6 février 2008		
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 05 30 0771

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.

06-02-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2596186	A	25-09-1987	DE GB JP	3709044 A1 2194375 A 62270923 A	24-09-1987 02-03-1988 25-11-1987
US 4288792	A	08-09-1981	DE JP JP JP	2856543 A1 1372301 C 54091144 A 61039679 B	05-07-1979 07-04-1987 19-07-1979 04-09-1986
US 4271410	A	02-06-1981	JP	55025095 A	22-02-1980