



(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

(72) Inventeurs:
• **Beule, Mickael**
14400 Crouay (FR)
• **Leveque, Patrick**
14500 Vire (FR)

(30) Priorité: **28.09.2004 FR 0452178**

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

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

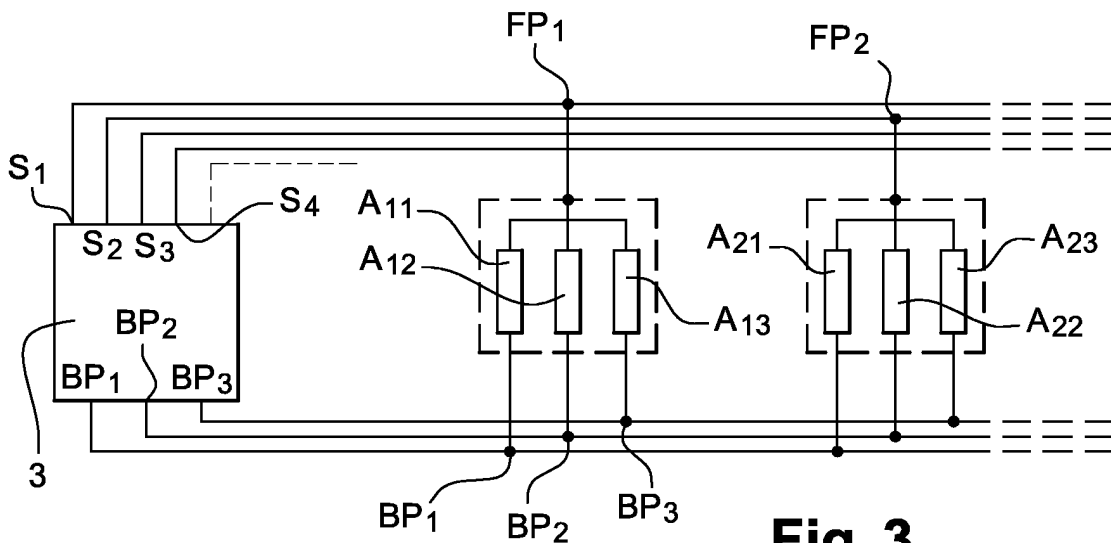


Fig. 3

EP 1 640 943 A3



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	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	----- US 4 288 792 A (SADO ET AL) 8 septembre 1981 (1981-09-08) * colonne 1, ligne 40 - colonne 2, ligne 65 *	3	
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; figures 1-5 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G09G
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 6 février 2008	Examineur Wolff, Lilian
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

6
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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 3709044 A1	24-09-1987
			GB 2194375 A	02-03-1988
			JP 62270923 A	25-11-1987

US 4288792	A	08-09-1981	DE 2856543 A1	05-07-1979
			JP 1372301 C	07-04-1987
			JP 54091144 A	19-07-1979
			JP 61039679 B	04-09-1986

US 4271410	A	02-06-1981	JP 55025095 A	22-02-1980

EPO FORM P0480

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