



(11) **EP 2 151 810 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
23.06.2010 Bulletin 2010/25

(51) Int Cl.:
G09G 3/20 (2006.01) G09G 3/36 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
10.02.2010 Bulletin 2010/06

(21) Numéro de dépôt: **09165124.0**

(22) Date de dépôt: **10.07.2009**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

- **Eudeline, Patrice**
33000, BORDEAUX (FR)
- **Multon, Jean-Marie**
33600, PESSAC (FR)
- **Vieira, Vincent**
33320, EYSINES (FR)
- **Voisin, Gérard**
33160, ST MEDARD EN JALLES (FR)

(30) Priorité: **08.08.2008 FR 0804538**

(71) Demandeur: **Thales**
92200 Neuilly-sur-Seine (FR)

(74) Mandataire: **Bréda, Jean-Marc et al**
Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble " Visium "
22, avenue Aristide Briand
94117 Arcueil Cedex (FR)

(72) Inventeurs:
• **Canal, Laurent**
33700, MERIGNAC (FR)

(54) **Dispositif de visualisation à écran matriciel sécurisé**

(57) Le domaine technique de l'invention est celui des dispositifs de visualisation sécurisés. Ceux-ci comportent au moins un écran matriciel, une électronique de commande de l'écran, un circuit de détection de panne et des moyens électroniques de gestion du dispositif de visualisation, l'écran étant composé de pixels disposés en lignes et en colonnes, les lignes de pixels étant commandées par une carte électronique « drivers » comportant des moyens électroniques agencés de façon à générer un premier signal électronique représentatif du bon ou du mauvais fonctionnement de ladite carte électronique « drivers », le circuit de détection de panne agencé de façon à générer, à partir du premier signal, un second signal traité par les moyens électroniques de gestion du dispositif de visualisation. Le dispositif de visualisation selon l'invention comporte un circuit analogique de coupure électronique de l'image commandé par le circuit de détection de panne de façon que, lorsque le premier signal électronique est représentatif du mauvais fonctionnement de la carte, le circuit analogique de coupure provoque l'effacement de l'image sur l'écran, l'écran étant alors uniformément monochrome. On peut, à cette fin, agir sur la tension de commande de la contre-électrode.

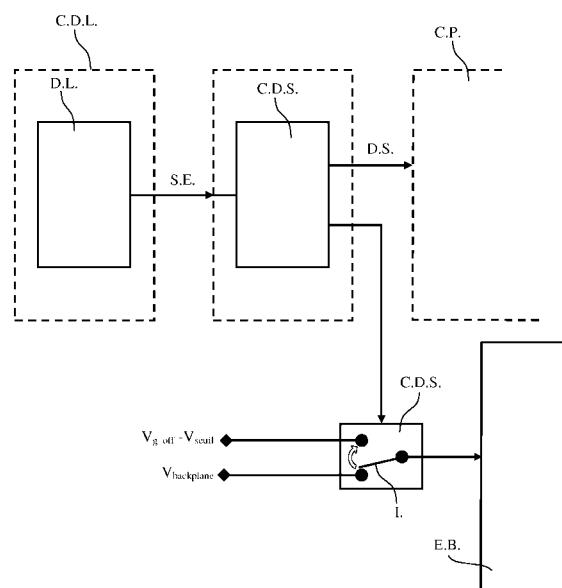


FIG. 2

EP 2 151 810 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 16 5124

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	KR 2002 0094637 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 18 décembre 2002 (2002-12-18) * abrégé; figures 1,3 *	1	INV. G09G3/20 G09G3/36
A	US 2007/222474 A1 (DE LAUZUN FREDERIC [FR]) 27 septembre 2007 (2007-09-27) * alinéas [0001] - [0003], [0019] - [0021], [0046] - [0050], [0060] * * figures 2,3 *	1	
A	US 2006/290645 A1 (JEON DONG H [KR]) 28 décembre 2006 (2006-12-28) * alinéas [0003], [0036], [0037] * * alinéas [0056], [0065], [0068] * * figures 2,7 *	1	
A	JP 2007 286316 A (SEIKO EPSON CORP) 1 novembre 2007 (2007-11-01) * abrégé *	1	
A	FR 2 843 823 A (THALES SA [FR]) 27 février 2004 (2004-02-27) * page 11, ligne 3 - ligne 15 * * figures 9a,9b *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) G09G G02F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 11 mai 2010	Examineur Ladiray, Olivier
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 09 16 5124

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.

11-05-2010

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
KR 20020094637 A	18-12-2002	AUCUN	
US 2007222474 A1	27-09-2007	CA 2560473 A1 EP 1726003 A1 WO 2005096261 A1 FR 2867890 A1	13-10-2005 29-11-2006 13-10-2005 23-09-2005
US 2006290645 A1	28-12-2006	KR 20060131384 A	20-12-2006
JP 2007286316 A	01-11-2007	AUCUN	
FR 2843823 A	27-02-2004	AUCUN	

EPO FORM P0460

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

专利名称(译)	使用安全矩阵屏幕查看设备		
公开(公告)号	EP2151810A3	公开(公告)日	2010-06-23
申请号	EP2009165124	申请日	2009-07-10
[标]申请(专利权)人(译)	汤姆森 - 无线电报总公司		
申请(专利权)人(译)	THALES		
当前申请(专利权)人(译)	THALES		
[标]发明人	CANAL LAURENT EUDELIN PATRICE MULTON JEAN MARIE VIEIRA VINCENT VOISIN GERARD		
发明人	CANAL, LAURENT EUDELIN, PATRICE MULTON, JEAN-MARIE VIEIRA, VINCENT VOISIN, GÉRARD		
IPC分类号	G09G3/20 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/3655 G09G3/006 G09G3/20 G09G2310/0245		
优先权	2008004538 2008-08-08 FR		
其他公开文献	EP2151810A2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

该装置具有LCD面板，该LCD面板包括背板电极（E.B.）和由线路驱动器的电子卡（C.D.L.）控制的电极矩阵。当电子信号代表卡的错误操作时，模拟猝熄电路将电压（V_{backplane}）施加到背板电极以均匀地接通所有晶体管以导致擦除薄膜晶体管（TFT）屏幕上的图像，使屏幕均匀单色。背板电极电压的值等于阈值电压（V_{seuil}）的减小值（V_{g-off}）。

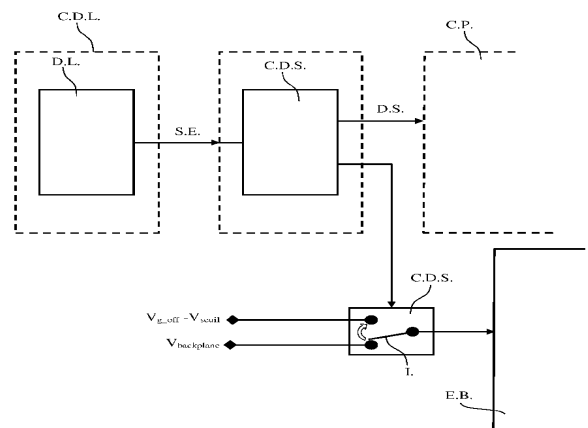


FIG. 2