

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 juillet 2009 (23.07.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/090500 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G09F 13/12 (2006.01) *B60Q 3/04* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2008/003993

(22) Date de dépôt international :
28 août 2008 (28.08.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0706033 28 août 2007 (28.08.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
VALEO SYSTEMS THERMIQUES [FR/FR]; 8, rue
Louis Lormand, La Verrière, BP 513, F-78321 Le Mesnil
Saint Denis Cedex (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BERAUD,
Henry** [FR/FR]; 138, rue de la Jarry, F-94300 Vincennes
(FR).

(74) Mandataire : **CROONENBROEK, Thomas**; Cabinet
Innovincia, 11 avenue des Tilleuls, F-74200 Thonon Les
Bains (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : BACKLIGHT DISPLAY DEVICE WITH PARTICULAR, UNIFORM OUTER APPEARANCE

(54) Titre : DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR ECLAIRAGE ARRIERE, A ASPECT EXTERIEUR UNIFORME PARTICULIER

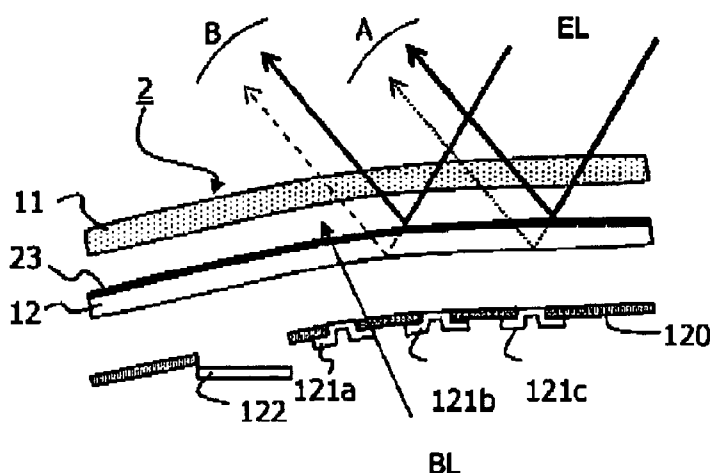


FIG. 2

(57) Abstract : The invention relates to a display device (2) for the backlighting (BL) of display members (121a, 121b, 121c, 122) characterised in that it comprises a layer (23) of a light-reflecting material between the display members (121a, 121b, 121c, 122), and a window made of a partially transparent material imparting a particular appearance to said display device (2).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/090500 A3

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

**(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale :**

17 décembre 2009

L'invention concerne un dispositif d'affichage (2) par éclairage arrière (BL) d'éléments d'affichage (121a, 121b, 121c, 122) caractérisé en ce qu'il comprend une couche (23) de matière réfléchissant la lumière entre les éléments d'affichage (121a, 121D, 121c, 122) et une fenêtre (11) réalisée dans un matériau partiellement transparent conférant au dispositif d'affichage (2) un aspect particulier.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/003993

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G09F13/12
ADD. B60Q3/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B60K B60Q G09F F21S H01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 103 01 238 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 29 July 2004 (2004-07-29) abstract; figures 1,2 paragraphs [0007], [0008], [0011], [0023] - [0029]	1-4,6,7, 10,12,13
Y	the whole document	5,8,9,11
Y	US 6 101 748 A (CASS S THORNTON [CA] ET AL) 15 August 2000 (2000-08-15) abstract; figure 1b column 1, line 33 - column 2, line 61 claims 1-4	5,8,9,11
Y	WO 2004/074886 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; HORSTEN JOHANNES B A M [NL]; VAN) 2 September 2004 (2004-09-02) abstract; figures 3,6 page 3, line 21 - page 5, line 10	8,9
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 juillet 2009

Date of mailing of the international search report

22/07/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blau, Gerd

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/003993

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 806 681 A (YULON MOTOR CO LTD [TW]) 28 September 2001 (2001-09-28) abstract; figure 2 page 1, line 7 - line 13 page 2, line 3 - line 21 page 3, line 23 - line 33; claims 1-8 -----	1-4,6,7
Y	WO 2006/048627 A (JOHN MCGAVIGAN LTD [GB]; MATHERS STEPHEN JOHN [GB]; THANIoTIS MICHEAL) 11 May 2006 (2006-05-11) abstract; figures 2,7a,7b,10 page 16, line 15 - page 18, line 15 -----	1-4,6,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2008/003993

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10301238	A1	29-07-2004	NONE
US 6101748	A	15-08-2000	CA 2228057 A1 28-07-1999
WO 2004074886	A	02-09-2004	CN 1751252 A 22-03-2006 JP 2006522945 T 05-10-2006 KR 20050103933 A 01-11-2005 TW 267463 Y 11-06-2005 US 2006164725 A1 27-07-2006
FR 2806681	A	28-09-2001	NONE
WO 2006048627	A	11-05-2006	EP 1810304 A1 25-07-2007 GB 2419742 A 03-05-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2008/003993

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. G09F13/12

ADD. B60Q3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

B60K B60Q G09F F21S H01H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités; avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 103 01 238 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 29 juillet 2004 (2004-07-29) abrégé; figures 1,2 alinéas [0007], [0008], [0011], [0023] - [0029]	1-4,6,7, 10,12,13
Y	le document en entier	5,8,9,11
Y	US 6 101 748 A (CASS S THORNTON [CA] ET AL) 15 août 2000 (2000-08-15) abrégé; figure 1b colonne 1, ligne 33 - colonne 2, ligne 61 revendications 1-4	5,8,9,11
Y	WO 2004/074886 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; HORSTEN JOHANNES B A M [NL]; VAN) 2 septembre 2004 (2004-09-02) abrégé; figures 3,6 page 3, ligne 21 - page 5, ligne 10	8,9
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 juillet 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/07/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Blau, Gerd

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2008/003993

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 806 681 A (YULON MOTOR CO LTD [TW]) 28 septembre 2001 (2001-09-28) abrégé; figure 2 page 1, ligne 7 - ligne 13 page 2, ligne 3 - ligne 21 page 3, ligne 23 - ligne 33; revendications 1-8 -----	1-4,6,7
Y	WO 2006/048627 A (JOHN MCGAVIGAN LTD [GB]; MATHERS STEPHEN JOHN [GB]; THANIOTIS MICHEAL) 11 mai 2006 (2006-05-11) abrégé; figures 2,7a,7b,10 page 16, ligne 15 - page 18, ligne 15 -----	1-4,6,7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2008/003993

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 10301238 A1	29-07-2004	AUCUN	
US 6101748 A	15-08-2000	CA 2228057 A1	28-07-1999
WO 2004074886 A	02-09-2004	CN 1751252 A	22-03-2006
		JP 2006522945 T	05-10-2006
		KR 20050103933 A	01-11-2005
		TW 267463 Y	11-06-2005
		US 2006164725 A1	27-07-2006
FR 2806681 A	28-09-2001	AUCUN	
WO 2006048627 A	11-05-2006	EP 1810304 A1	25-07-2007
		GB 2419742 A	03-05-2006