

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale

WO 2015/044349 A3

(43) Date de la publication internationale
2 avril 2015 (02.04.2015)

(51) Classification internationale des brevets :
B60Q 1/14 (2006.01) B60J 3/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/070626

(22) Date de dépôt international :
26 septembre 2014 (26.09.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1359267 26 septembre 2013 (26.09.2013) FR

(71) Déposant : VALEO VISION [FR/FR]; 34, rue Saint André, F-93012 Bobigny Cedex (FR).

(72) Inventeurs : HUE, David; 6, rue Léonide Bourges, F-95430 Butry Sur Oise (FR). EL IDRISSE, Hafid; 17 quai de l'Ourcq n°1209, F-93500 Pantin (FR). MONCHY, Etienne; 2 Allée des Hirondelles, F-95220 Herblay (FR).

(74) Mandataire : LEVEILLE, Christophe; 34, rue Saint André, F-93012 Bobigny Cedex (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, BN, BR, BW, BY,

BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h)

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE

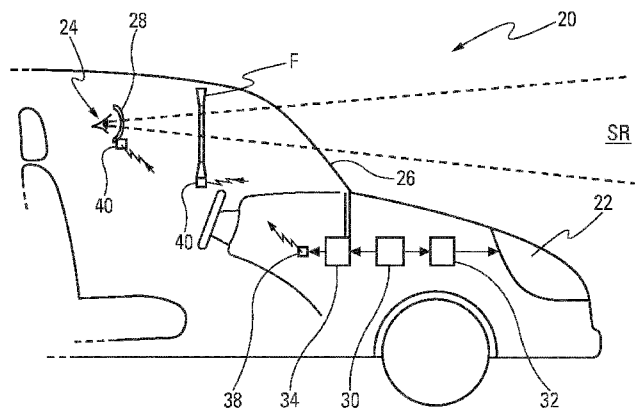


Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to a driving assistance device for a motor vehicle (20), said vehicle (20) being equipped with at least one lighting device (22) that can emit a beam to light a road scene (SR) in front of the vehicle (20). The assistance device comprises a variable transmission screen (26; 28; F) intended to be disposed between the road scene (SR) and the vehicle driver (24), said assistance device being configured, in the active phase, to control the switching on of at least one light source of the lighting device (22) and a transmission coefficient of the variable transmission screen (26; 28; F), in relation to one another, using a pulsed signal. The device is characterised in that the assistance device is configured to detect a vehicle equipped with a device of the same type by means of inter-vehicle communication and to alter the pulsed signal such as to prevent anti-phasing and/or phasing phenomena when the device detects such a vehicle.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



WO 2015/044349 A3



Dispositif d'aide à la conduite d'un véhicule automobile (20), le véhicule (20) étant équipé d'au moins un dispositif d'éclairage (22) apte à émettre un faisceau d'éclairage d'une scène de route (SR) en avant du véhicule (20), ledit dispositif d'aide comprenant un écran à transmission variable (26; 28; F), destiné à être disposé entre la scène de route (SR) et un conducteur (24) du véhicule, ledit dispositif d'aide étant configuré pour, en phase active, piloter un allumage d'au moins une source lumineuse du dispositif d'éclairage (22) et un coefficient de transmission de l'écran à transmission variable (26; 28; F), en relation l'un avec l'autre, par un signal pulsé, caractérisé en ce que ledit dispositif d'aide est configuré pour détecter un véhicule équipé d'un dispositif du même type par communication inter véhicules et pour modifier ledit signal pulsé de sorte à éviter des phénomènes d'antiphase et/ou de phasage, lorsque ledit dispositif détecte un tel véhicule.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/070626

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60Q1/14 B60J3/04
ADD.
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)
B60Q B60J

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 practicable, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 38 36 095 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 26 April 1990 (1990-04-26) column 2, line 16 - column 3, line 1 figures 1,2	1-5, 7-12,14, 15
X	DE 20 01 086 A1 (SIEMENS AG) 22 July 1971 (1971-07-22) page 2, paragraph 1 - page 4, paragraph 1 page 5, paragraph 3 figures 1-4	1-5,9-12
X	US 5 486 938 A (AIGRAIN PIERRE [FR]) 23 January 1996 (1996-01-23) column 2, line 39 - column 3, line 27 figures 1,2	1-5,9-12
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 11 November 2015	Date of mailing of the international search report 19/11/2015
---	--

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 Christensen, Juan
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/070626

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 945 303 A1 (SZYBICKI EDMUND [CH]) 29 September 1999 (1999-09-29) paragraphs [0007], [0008], [0010] figure 2 -----	1,9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2014/070626

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3836095	A1	26-04-1990	NONE
DE 2001086	A1	22-07-1971	NONE
US 5486938	A	23-01-1996	NONE
EP 0945303	A1	29-09-1999	DE 69800030 D1 09-12-1999
			DE 69800030 T2 31-05-2000
			EP 0945303 A1 29-09-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2014/070626

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B60Q1/14 B60J3/04 ADD.				
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) B60Q B60J				
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, WPI Data				
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 38 36 095 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 26 avril 1990 (1990-04-26) colonne 2, ligne 16 - colonne 3, ligne 1 figures 1,2 -----	1-5, 7-12,14, 15		
X	DE 20 01 086 A1 (SIEMENS AG) 22 juillet 1971 (1971-07-22) page 2, alinéa 1 - page 4, alinéa 1 page 5, alinéa 3 figures 1-4 -----	1-5,9-12		
X	US 5 486 938 A (AIGRAIN PIERRE [FR]) 23 janvier 1996 (1996-01-23) colonne 2, ligne 39 - colonne 3, ligne 27 figures 1,2 ----- -/--	1-5,9-12		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> 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 "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 11 novembre 2015		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 19/11/2015		
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 Christensen, Juan		

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>EP 0 945 303 A1 (SZYBICKI EDMUND [CH]) 29 septembre 1999 (1999-09-29) alinéas [0007], [0008], [0010] figure 2</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2014/070626

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 3836095	A1	26-04-1990	AUCUN
DE 2001086	A1	22-07-1971	AUCUN
US 5486938	A	23-01-1996	AUCUN
EP 0945303	A1	29-09-1999	DE 69800030 D1 09-12-1999 DE 69800030 T2 31-05-2000 EP 0945303 A1 29-09-1999