



(11)

EP 2 998 645 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
15.06.2016 Bulletin 2016/24

(51) Int Cl.:
F21S 8/10 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
23.03.2016 Bulletin 2016/12

(21) Numéro de dépôt: **15184928.8**

(22) Date de dépôt: **11.09.2015**

(84) Etats contractants désignés:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
MA

(30) Priorité: **16.09.2014 FR 1458689**

(71) Demandeur: **VALEO VISION
93012 Bobigny Cedex (FR)**

(72) Inventeur: **MEYRENAUD, Jean-Luc
93190 Livry Gargan (FR)**

(54) DISPOSITIF D'ECLAIRAGE D'UN VEHICULE UTILISANT UNE LENTILLE OPTIQUE MULTISOURCE

(57) L'invention se rapporte à une pièce (7) en matériau transparent comprenant au moins deux portions (16, 17, 18, 19, 20) élémentaires constitués chacune d'une surface d'entrée (21, 22, 23, 24, 25) et d'une surface de sortie (26, 27, 28, 29, 30), la surface de sortie (26, 27, 28, 29, 30) étant focalisée au niveau de la surface d'entrée (21, 22, 23, 24, 25) de la même portion (16, 17, 18, 19, 20), les surfaces de sortie (26, 27, 28, 29, 30) étant jointives de manière à former une surface globale

de sortie de ladite pièce (7) qui est continue.

En outre, les surfaces d'entrée (21, 22, 23, 24, 25) sont à distance l'une de l'autre en étant séparées par des moyens (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38) aptes à empêcher que des rayons issus d'une source lumineuse placés au niveau de la surface d'entrée (21, 22, 23, 24, 25) d'une portion (16, 17, 18, 19, 20) puisse passer par la surface de sortie (26, 27, 28, 29, 30) de la portion (16, 17, 18, 19, 20) élémentaire adjacente.

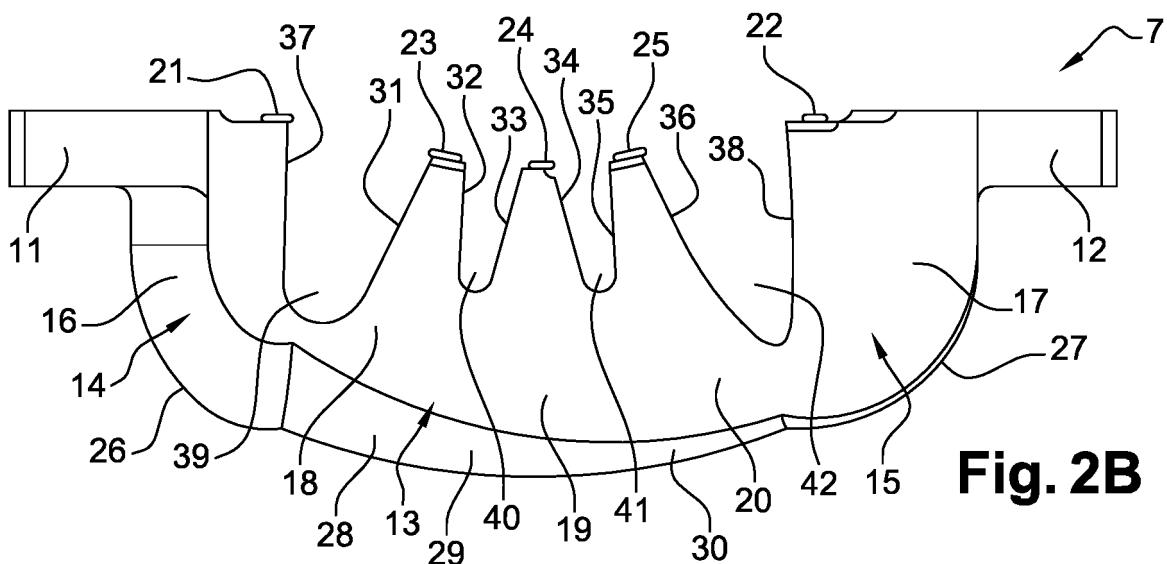


Fig. 2B



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 15 18 4928

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10 X	US 2010/195342 A1 (LAMBERT CHAD D [CA] ET AL) 5 août 2010 (2010-08-05) * alinéas [0003] - [0037]; figures 1-5 *	1-10, 13-15 11,12	INV. F21S8/10
15 X	EP 2 157 363 A2 (MAGNA INT INC [CA]) 24 février 2010 (2010-02-24) * alinéas [0002] - [0023]; figures 1-5 *	1-10, 13-15	
20 X	EP 2 743 567 A1 (VALEO VISION [FR]) 18 juin 2014 (2014-06-18) * alinéas [0048] - [0108]; figures 1-12 *	1-10, 13-15	
25 X	WO 2007/025525 A2 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]; GROETSCH STEFAN [DE]; KUDAEV SERG) 8 mars 2007 (2007-03-08) * pages 1-30; figures 1-8 *	1-10, 13-15	
30 Y	US 2014/016340 A1 (CHO YUN MIN [KR] ET AL) 16 janvier 2014 (2014-01-16) * alinéas [0506] - [0521]; figures 26, 28, 32 *	11,12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35 A	EP 2 770 248 A1 (VALEO VISION [FR]) 27 août 2014 (2014-08-27) * le document en entier *	1-15	F21S
40 A	WO 2006/033040 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; SORMANI JOSEPH [DE]) 30 mars 2006 (2006-03-30) * le document en entier *	1-15	
45 A	OLIVER CROSS: "Non-imaging optics combine LEDs into one bright source", SPIE NEWSROOM, 1 janvier 2006 (2006-01-01), XP055189273, DOI: 10.1117/2.1200605.0197 * le document en entier *	1-15	
50 1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 9 mai 2016	Examinateur Sarantopoulos, A
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			
EPO FORM 1503 03-82 (P04C02)			

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

EP 15 18 4928

5 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.

09-05-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	US 2010195342 A1	05-08-2010	CA 2690667 A1 US 2010195342 A1 US 2013223088 A1	21-07-2010 05-08-2010 29-08-2013
20	EP 2157363 A2	24-02-2010	CA 2674388 A1 EP 2157363 A2 US 2010046242 A1	22-02-2010 24-02-2010 25-02-2010
25	EP 2743567 A1	18-06-2014	EP 2743567 A1 FR 2999679 A1	18-06-2014 20-06-2014
30	WO 2007025525 A2	08-03-2007	CN 101365976 A DE 102005054955 A1 EP 1920286 A2 JP 5661241 B2 JP 2009506559 A KR 20080054389 A US 2009129079 A1 WO 2007025525 A2	11-02-2009 26-04-2007 14-05-2008 28-01-2015 12-02-2009 17-06-2008 21-05-2009 08-03-2007
35	US 2014016340 A1	16-01-2014	JP 2014019436 A KR 20140009923 A US 2014016340 A1	03-02-2014 23-01-2014 16-01-2014
40	EP 2770248 A1	27-08-2014	EP 2770248 A1 FR 3002304 A1	27-08-2014 22-08-2014
45	WO 2006033040 A1	30-03-2006	CN 101023295 A EP 1794490 A1 ES 2515865 T3 JP 4921372 B2 JP 2008513945 A KR 20070063014 A TW I291568 B US 2007211487 A1 WO 2006033040 A1	22-08-2007 13-06-2007 30-10-2014 25-04-2012 01-05-2008 18-06-2007 21-12-2007 13-09-2007 30-03-2006
50				
55				

EPO FORM P060

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