



(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

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

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

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

(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 constituées 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.

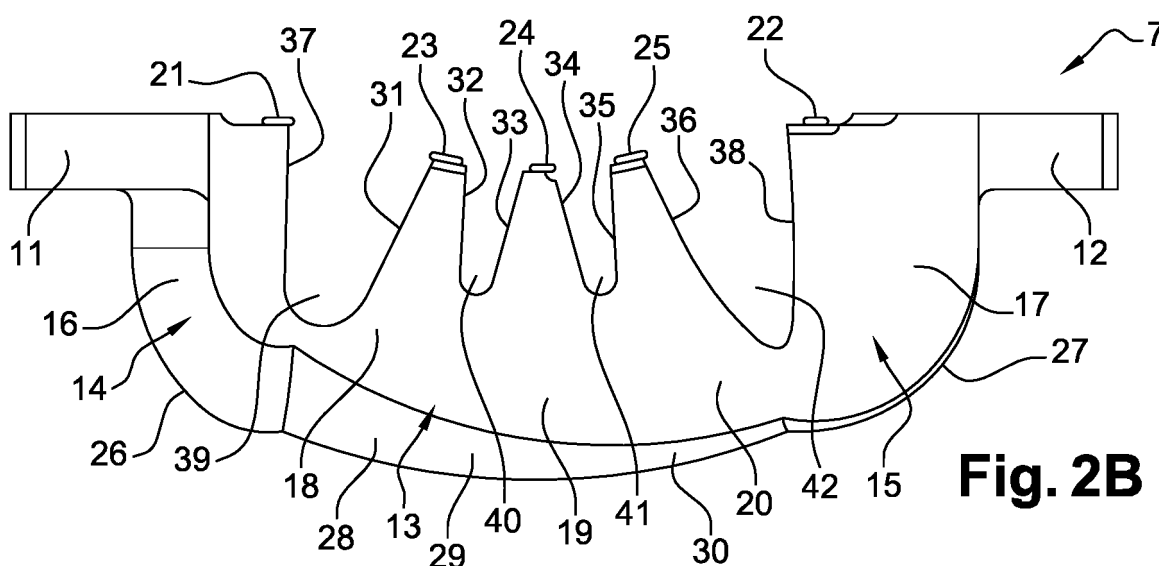


Fig. 2B



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 18 4928

5

10

15

20

25

30

35

40

45

| 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 | US 2010/195342 A1 (LAMBERT CHAD D [CA] ET AL) 5 août 2010 (2010-08-05) | 1-10, 13-15 | INV. F21S8/10 |
| Y | * alinéas [0003] - [0037]; figures 1-5 * | 11,12 | |
| X | EP 2 157 363 A2 (MAGNA INT INC [CA]) 24 février 2010 (2010-02-24) | 1-10, 13-15 | |
| X | EP 2 743 567 A1 (VALEO VISION [FR]) 18 juin 2014 (2014-06-18) | 1-10, 13-15 | |
| X | WO 2007/025525 A2 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]; GROETSCH STEFAN [DE]; KUDAEV SERG) 8 mars 2007 (2007-03-08) | 1-10, 13-15 | |
| Y | US 2014/016340 A1 (CHO YUN MIN [KR] ET AL) 16 janvier 2014 (2014-01-16) | 11,12 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| A | EP 2 770 248 A1 (VALEO VISION [FR]) 27 août 2014 (2014-08-27) | 1-15 | F21S |
| A | WO 2006/033040 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; SORMANI JOSEPH [DE]) 30 mars 2006 (2006-03-30) | 1-15 | |
| 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 | 1-15 | |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche | | Date d'achèvement de la recherche | Examineur |
| Munich | | 9 mai 2016 | 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)

50

55

**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

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

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