



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
13.01.2016 Bulletin 2016/02

(51) Int Cl.:
F21S 8/10 ^(2006.01) **F21V 31/03** ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
30.12.2015 Bulletin 2015/53

(21) Numéro de dépôt: **15173855.6**

(22) Date de dépôt: **25.06.2015**

(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) Inventeurs:
• **ROUCOULES, Christine**
95170 DEUIL LA BARRE (FR)
• **HEINE, Jean-Baptiste**
93012 BOBIGNY Cedex (FR)

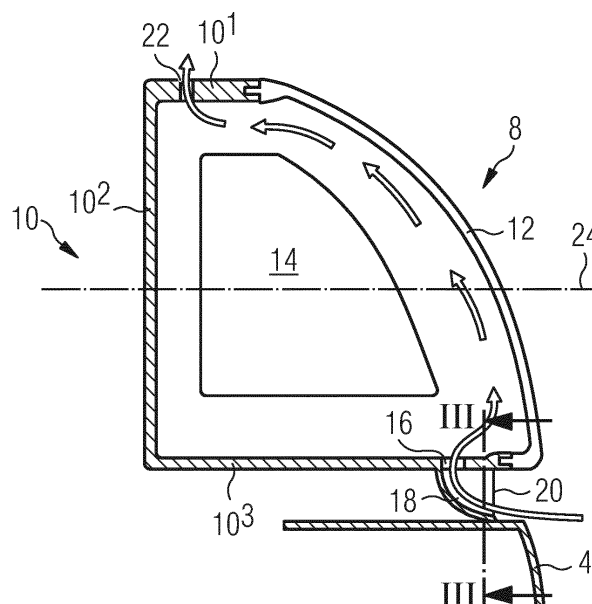
(30) Priorité: **27.06.2014 FR 1456099**

(54) **PROJECTEUR POUR VÉHICULE AVEC CONDUIT DE VENTILATION**

(57) L'invention a trait à un dispositif lumineux (8), tel qu'un projecteur de véhicule automobile, comprenant un boîtier (10) avec des parois (10¹, 10², 10³) délimitant un volume avec une ouverture, une glace (12) disposée sur l'ouverture du boîtier, et au moins un module d'éclairage et/ou de signalisation lumineuse (14) disposé dans le boîtier (10) et apte à produire un faisceau lumineux au travers de la glace, suivant un axe optique (24) du dis-

positif et dirigé vers l'avant. Le boîtier (10) comprend au moins un orifice de ventilation (16) au travers d'une des parois (10³) ainsi qu'au moins un moyen de canalisation d'air (18) formant un passage fermé, relié à l'orifice ou un des orifices (16) de la paroi (10³) et débouchant à l'extérieur du boîtier selon une direction correspondant à l'axe optique (24), vers l'avant ou vers l'arrière.

FIG 2





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 17 3855

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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 6 071 000 A (RAPP ROBERT A [US]) 6 juin 2000 (2000-06-06) * description des figures citées; figures 1, 2, 4 *	1-3,5,6, 8,11-13, 15	INV. F21S8/10 F21V31/03
X	JP 2002 124123 A (DENSO CORP) 26 avril 2002 (2002-04-26) * Patent Abstracts of Japan; description des figures citées; figures 1, 3 *	1-3,5,6, 8-12,15	
X	US 2007/127257 A1 (ERION JEFFREY A [US] ET AL ERION JEFFREY ALLEN [US] ET AL) 7 juin 2007 (2007-06-07) * alinéas [0029] - [0035]; figures 1-5 *	1-3,5-8, 11-13, 15-17	
X	FR 2 698 055 A1 (PEUGEOT [FR]; CITROEN SA) 20 mai 1994 (1994-05-20) * le document en entier *	1,2, 8-10, 15-17	
X	US 2009/059594 A1 (LIN MING-FENG [TW]) 5 mars 2009 (2009-03-05) * alinéas [0047] - [0049], [0072] - [0074]; figures 7, 19 *	1,2,5,6, 8,11,12, 15	F21S
X	DE 195 24 163 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 30 janvier 1997 (1997-01-30) * le document en entier *	1-3,7,8, 11,12,15	
X,D A	DE 196 41 915 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 16 avril 1998 (1998-04-16) * colonne 2, ligne 38 - colonne 4, ligne 3; figures 1, 2 *	1,3,7,8, 11,12,15 9	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 1 décembre 2015	Examineur von der Hardt, M
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 17 3855

01-12-2015

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.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6071000 A	06-06-2000	AUCUN	
JP 2002124123 A	26-04-2002	AUCUN	
US 2007127257 A1	07-06-2007	DE 102006057553 A1 JP 4589913 B2 JP 2007214116 A US 2007127257 A1	06-06-2007 01-12-2010 23-08-2007 07-06-2007
FR 2698055 A1	20-05-1994	AUCUN	
US 2009059594 A1	05-03-2009	AUCUN	
DE 19524163 A1	30-01-1997	AUCUN	
DE 19641915 A1	16-04-1998	AUCUN	

EPO FORM P0460

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