



(11) **EP 2 693 112 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
12.03.2014 Bulletin 2014/11

(51) Int Cl.:
F21S 8/10 ^(2006.01) **F21V 5/00** ^(2006.01)
F21Y 101/02 ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
05.02.2014 Bulletin 2014/06

(21) Numéro de dépôt: **13178366.4**

(22) Date de dépôt: **29.07.2013**

(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

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

(72) Inventeurs:
• **Meyrenaud, Jean-Luc**
93190 LIVRY GARGAN (FR)
• **Hugol, Maxime**
95220 Herblay (FR)

(30) Priorité: **02.08.2012 FR 1202172**

(54) **Lentille optique pour dispositif d'éclairage notamment de véhicule automobile**

(57) L'invention concerne une lentille optique pour dispositif d'éclairage notamment de véhicule automobile, comportant un dioptre d'entrée et un dioptre de sortie et configurée pour permettre l'émission d'un faisceau lumineux de sortie suivant un axe optique par le dioptre de sortie à réception d'un flux lumineux d'entrée par le dioptre d'entrée, le dioptre de sortie présentant un profil con-

vexe suivant un premier plan parallèle à l'axe optique, caractérisée en ce que le profil convexe est une portion d'une pseudo-ellipse ayant un grand axe parallèle à l'axe optique (7) et un petit axe (16) sécant avec le grand axe, la pseudo ellipse différant d'une ellipse au moins en ce que ledit grand axe coupe ledit petit axe en un point différent du milieu du petit axe (16).

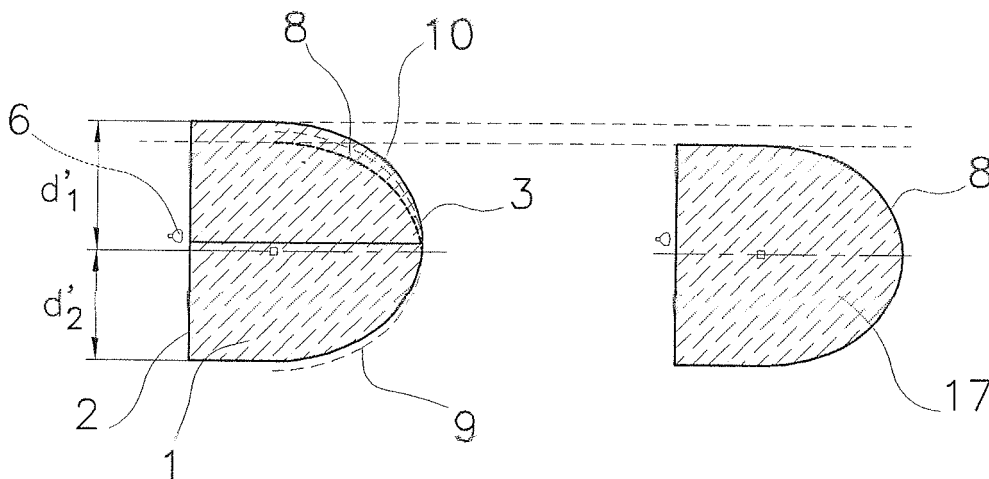


Fig. 4



**RAPPORT PARTIEL
DE RECHERCHE EUROPEENNE**

selon la règle 62a et/ou 63 de la Convention sur le brevet européen. Ce rapport est considéré, aux fins de la procédure ultérieure, comme le rapport de la recherche européenne.

Numéro de la demande

EP 13 17 8366

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	EP 0 623 780 A2 (ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]) 9 novembre 1994 (1994-11-09) * le document en entier *	1-15	INV. F21S8/10 F21V5/00 F21Y101/02
X	DE 10 2004 043706 A1 (OEC AG [DE]) 13 avril 2006 (2006-04-13) * alinéas [0024] - [0053]; figures 1-2 *	1-15	
X	DE 43 29 332 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 3 mars 1994 (1994-03-03) * figure 7a *	1	
A	EP 1 686 313 A2 (ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]) 2 août 2006 (2006-08-02) * alinéas [0032] - [0036]; figure 17 *	13-15	
A	US 2003/107901 A1 (TOKORO YOSUKE [JP] ET AL) 12 juin 2003 (2003-06-12) * alinéa [0016] *	13-15	
A	JP 2001 191365 A (STANLEY ELECTRIC CO LTD) 17 juillet 2001 (2001-07-17) * abrégé; figures *	13-15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F21S F21Y G02B
RECHERCHE INCOMPLETE			
La division de la recherche estime que la présente demande de brevet, ou une ou plusieurs revendications, ne sont pas conformes aux dispositions de la CBE de façon que seulement une recherche partielle a été établie.			
Revendications ayant fait l'objet d'une recherche complète:			
Revendications ayant fait l'objet d'une recherche incomplète:			
Revendications n'ayant pas fait l'objet d'une recherche:			
Raison pour la limitation de la recherche: voir feuille supplémentaire C			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
Munich		30 janvier 2014	Panatsas, Adam
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

3

EPO FORM 1503 03.82 (PC/ME/08)



**RECHERCHE INCOMPLETE
FEUILLE SUPPLEMENTAIRE C**

Numéro de la demande
EP 13 17 8366

Revendications susceptibles de faire l'objet de recherches complètes:

-

Revendications ayant fait l'objet de recherches incomplètes:

1-15

Raison pour la limitation de la recherche:

Quant à l'étendue de la protection des deux domaines techniques, dispositifs d'éclairage intérieur de véhicule et dispositifs d'éclairage extérieur et signalisation de véhicule, il s'agit des deux domaines techniques avec des problèmes complètement différents parce que les contraintes ou exigences dans ces domaines sont différents. Par conséquent, l'étendue de la protection est limitée au domaine des dispositifs d'éclairage extérieur et signalisation de véhicule, comme indiqué par le demandeur dans sa lettre du 20 décembre 2013 et comme indiqué dans l'invitation au titre de la règle 63(1) CBE.

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

EP 13 17 8366

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.

30-01-2014

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0623780 A2	09-11-1994	AT 400887 B DE 59400981 D1 EP 0623780 A2 ES 2094038 T3	25-04-1996 12-12-1996 09-11-1994 01-01-1997
DE 102004043706 A1	13-04-2006	DE 102004043706 A1 EP 1792118 A1 WO 2006027230 A1	13-04-2006 06-06-2007 16-03-2006
DE 4329332 A1	03-03-1994	DE 4329332 A1 GB 2271841 A JP 2707391 B2 JP H0684401 A US 5422793 A	03-03-1994 27-04-1994 28-01-1998 25-03-1994 06-06-1995
EP 1686313 A2	02-08-2006	EP 1686313 A2 JP 2006210294 A	02-08-2006 10-08-2006
US 2003107901 A1	12-06-2003	CA 2403318 A1 CN 1412469 A DE 60207669 D1 DE 60207669 T2 EP 1302719 A1 JP 2003123519 A KR 20030031428 A US 2003107901 A1	15-04-2003 23-04-2003 05-01-2006 31-08-2006 16-04-2003 25-04-2003 21-04-2003 12-06-2003
JP 2001191365 A	17-07-2001	AUCUN	

EPO FORM P0480

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