



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 366 941 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
30.01.2013 Bulletin 2013/05

(51) Int Cl.:
F21V 7/00 (2006.01) **F21S 8/12 (2006.01)**
F21Y 101/02 (2006.01) **F21W 101/10 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
21.09.2011 Bulletin 2011/38

(21) Numéro de dépôt: **11156344.1**

(22) Date de dépôt: **01.03.2011**

(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

(30) Priorité: **05.03.2010 FR 1051606**

(71) Demandeur: **Valeo Vision**
93012 Bobigny (FR)

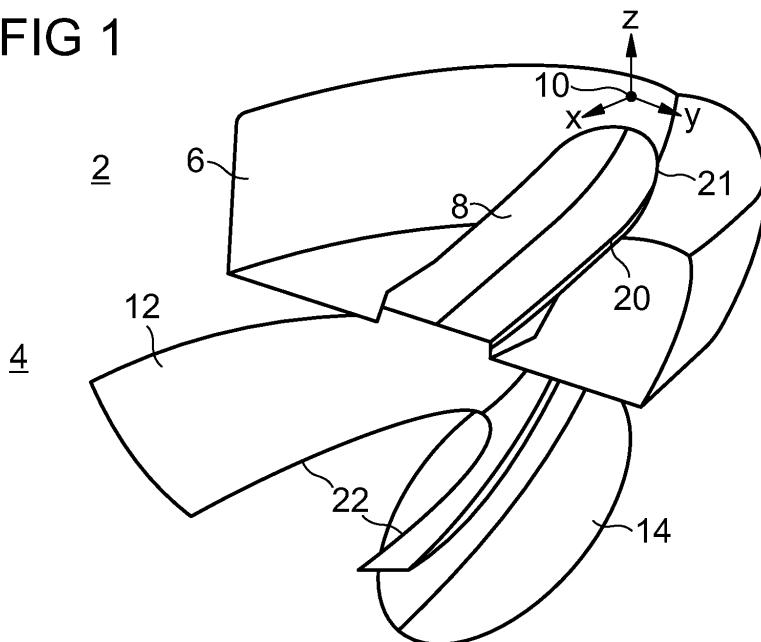
(72) Inventeur: **Grigorescu, Benony**
1410, WATERLOO (BE)

(54) Module d'éclairage avec deux réflecteurs de distances focales différentes

(57) L'invention a trait à un module d'éclairage comprenant une source lumineuse du type diode à électroluminescence (10, 16) éclairant essentiellement dans un demi-espace, un premier réflecteur (6, 14) et un second réflecteur (8, 12) de plus petite distance focale et disposé entre la source lumineuse (10, 16) et le premier réflecteur (6, 14). La géométrie et la position du second réflecteur (8, 12) sont choisis pour que ce dernier, bien que disposé plus près de la source lumineuse, laisse passer une majeure partie des rayons lumineux émis par la source vers

le premier réflecteur générant le faisceau d'éclairage principal. Le second réflecteur (8, 12) collecte une partie des rayons émis par la source qui ne sont pas collecté par le premier réflecteur (6, 14) et génère un faisceau secondaire qui vient s'ajouter au faisceau principal. Cette construction permet de concevoir un module avec un réflecteur principal de taille réduite tout en ayant un rendement énergétique élevé. L'invention a trait également à un projecteur comprenant un premier module et un second module selon l'invention.

FIG 1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 11 15 6344

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	EP 1 452 797 A1 (CATEYE CO LTD [JP]) 1 septembre 2004 (2004-09-01) * colonne 1 - colonne 10; figures 1-11 * -----	1-11,15	INV. F21V7/00 F21S8/12
X	DE 103 59 185 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 21 juillet 2005 (2005-07-21) * page 1 - page 4; figures 1-6 * -----	1-15	ADD. F21Y101/02 F21W101/10
A	FR 2 579 721 A1 (CIBIE PROJECTEURS [FR]) 3 octobre 1986 (1986-10-03) * le document en entier * -----	4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F21V F21S
1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Munich		20 décembre 2012	Stirnweiss, Pierre
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			

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

EP 11 15 6344

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.

20-12-2012

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1452797	A1	01-09-2004	CA 2458727 A1 CN 1525098 A DE 602004000308 T2 DK 1452797 T3 EP 1452797 A1 HK 1067403 A1 JP 2004259541 A TW I297758 B US 2004165388 A1		25-08-2004 01-09-2004 10-08-2006 15-05-2006 01-09-2004 29-06-2007 16-09-2004 11-06-2008 26-08-2004
DE 10359185	A1	21-07-2005	AUCUN		
FR 2579721	A1	03-10-1986	DE 3609659 A1 ES 296566 U FR 2579721 A1 IT 1189080 B JP 61263001 A US 4654759 A		02-10-1986 01-12-1987 03-10-1986 28-01-1988 21-11-1986 31-03-1987