



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
27.04.2016 Bulletin 2016/17

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

(43) Date de publication A2:
25.11.2015 Bulletin 2015/48

(21) Numéro de dépôt: **15167270.6**

(22) Date de dépôt: **12.05.2015**

(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 ILUMINACION**
23600 Martos (ES)

(72) Inventeurs:
• **Gomez, Carlos**
23005 Jaen (ES)
• **Herrera, Jose-Manuel**
23600 Martos (ES)
• **Moisy, Eric**
23009 Jaen (ES)

(30) Priorité: **20.05.2014 FR 1454541**

(54) **MODULE OPTIQUE ELLIPTIQUE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE**

(57) Module optique (1) pour dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile, apte à émettre au moins un type de faisceau lumineux selon un axe optique longitudinal (A), et comportant :

- un réflecteur (2) comportant un premier foyer (a) et un deuxième foyer (b) sur l'axe optique (A),
- une source lumineuse, au voisinage du premier foyer (a),
- une lentille convergente (3) à l'avant du réflecteur (2), et
- un cache (4), au voisinage du deuxième foyer (b) et

monté en rotation autour d'un axe (B) orthogonal à l'axe optique (A), et présentant au moins deux parties (5,6) munies chacune d'au moins un bord apte à former une coupure dans le faisceau lumineux, l'un des bords de coupure étant apte à être positionné au niveau du deuxième foyer (b),

l'une (5) des parties (5, 6) du cache (4) comprenant un axe (9), sur lequel sont montées en rotation les autres parties (6) du cache (4).

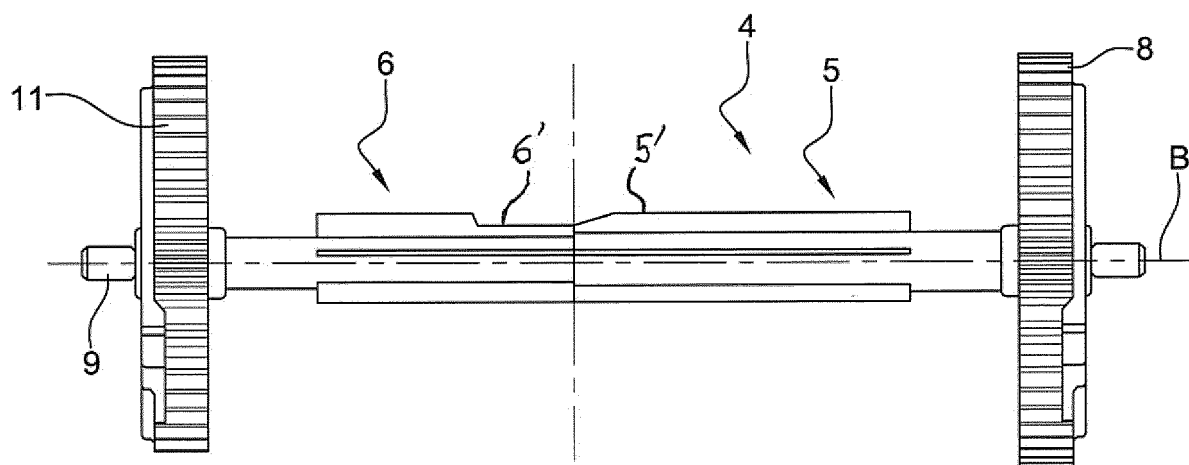


Fig. 4



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 16 7270

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	EP 2 098 775 A2 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 9 septembre 2009 (2009-09-09) * alinéas [0008] - [0018]; figures 1-8 *	1-11	INV. F21S8/10
X	JP 2011 175857 A (KOITO MFG CO LTD) 8 septembre 2011 (2011-09-08) * alinéas [0026] - [0036] *	1-11	
X	WO 2011/033709 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]; DEGUCHI HIROHISA [JP]) 24 mars 2011 (2011-03-24) * le document en entier *	1-11	
X	JP 2010 146984 A (KOITO MFG CO LTD) 1 juillet 2010 (2010-07-01) * alinéas [0036] - [0041]; figures 1-6 *	1-3,5-11	
X	DE 43 35 286 A1 (KOITO MFG CO LTD [JP]) 28 avril 1994 (1994-04-28) * colonne 4, ligne 4 - colonne 6, ligne 46; figures 1-7 *	1-11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F21S
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 17 mars 2016	Examineur 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 16 7270

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.
17-03-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2098775 A2	09-09-2009	EP 2098775 A2 JP 5053890 B2 JP 2009211963 A	09-09-2009 24-10-2012 17-09-2009
JP 2011175857 A	08-09-2011	AUCUN	
WO 2011033709 A1	24-03-2011	JP 5634406 B2 WO 2011033709 A1	03-12-2014 24-03-2011
JP 2010146984 A	01-07-2010	AUCUN	
DE 4335286 A1	28-04-1994	DE 4335286 A1 US 5373424 A	28-04-1994 13-12-1994

EPO FORM P0460

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