



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**05.11.2008 Bulletin 2008/45**

(51) Int Cl.:  
**F21V 13/04** <sup>(2006.01)</sup> **F21S 8/10** <sup>(2006.01)</sup>  
**F21V 5/04** <sup>(2006.01)</sup> **F21V 7/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Date de publication A2:  
**08.03.2006 Bulletin 2006/10**

(21) Numéro de dépôt: **05291597.2**

(22) Date de dépôt: **26.07.2005**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR MK YU**

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

(72) Inventeur: **Collot, Patrice**  
**93500 Pantin (FR)**

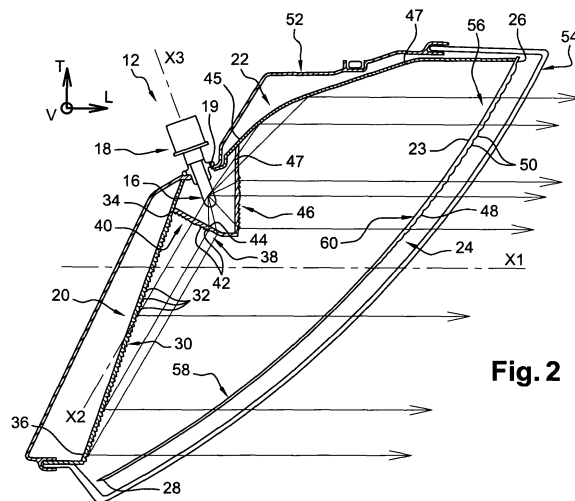
(30) Priorité: **07.09.2004 FR 0409478**

(54) **Projecteur d'éclairage ou de signalisation en forme de bandeau comportant un miroir plan à échelons**

(57) L'invention concerne un projecteur d'éclairage ou de signalisation (12) de véhicule automobile (10) qui est prévu pour réaliser un faisceau réglementaire d'éclairage ou de signalisation dirigé globalement vers l'avant suivant un axe optique longitudinal (X1), comportant une source lumineuse (16), un premier (20) et un second (22) réflecteurs qui sont agencés latéralement de part et d'autre de la source lumineuse (16), et qui réfléchissent les rayons lumineux émis par la source (16) globalement longitudinalement vers l'avant, sur la face arrière (23) d'un écran de répartition (24) qui est agencé longitudinalement en vis-à-vis des réflecteurs (20, 22) de manière à étaler au moins latéralement les rayons lumineux en vue de former le faisceau réglementaire, du type dans lequel l'écran de répartition (24) a globalement la forme d'un bandeau étiré dans le sens de sa longueur, au moins un réflecteur (20) étant constitué par un plan à échelons, le plan à échelons (20) comportant une série de facettes (32) de renvoi sensiblement parallèles, un premier élément optique (38) étant interposé sur le trajet des rayons lumineux émis par la source lumineuse (16), entre la source lumineuse (16) et le plan à échelons (20), le premier élément optique (38) étant prévu pour redresser les rayons lumineux émis par la source (16) en un faisceau de lumière sensiblement parallèle dirigée vers le plan à échelons (20) qui renvoie par réflexion les rayons lumineux dans une direction longitudinale orientée vers l'avant.

Selon l'invention, le premier élément optique (38) est un élément de Fresnel (38), le premier réflecteur (20) est un plan à échelons et le second réflecteur (22) est un miroir globalement parabolique, la source lumineuse (16)

étant agencée sensiblement au foyer de la parabole.



**Fig. 2**



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	EP 0 299 091 A (N-PROIZV AVTOELEKT AVTOTRAKT; N PROIZV AVTOELEKT AVTOTRAKT) 18 janvier 1989 (1989-01-18) * page 1, ligne 9,10; figure 10 * -----	1-8	INV. F21V13/04 F21S8/10 F21V5/04 F21V7/00
A	WO 90/04130 A (ROBERT BOSCH GMBH) 19 avril 1990 (1990-04-19) * page 3, alinéa 2 - page 5, alinéa 2; figures 1,2,5,6 * -----	1-8	
A	ANONYMOUS: "Thin vehicular signal lamp" RESEARCH DISCLOSURE, KENNETH MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 363, no. 52, juillet 1994 (1994-07), XP007119876 ISSN: 0374-4353 * le document en entier * -----	1-8	
A	EP 0 889 284 A (HELLA KG HUECK & CO) 7 janvier 1999 (1999-01-07) * abrégé; figures 1,2 * * colonne 1, ligne 41 - colonne 2, ligne 57 * -----	1,2,4-6, 8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)  F21S F21V B60Q
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>Munich</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>18 septembre 2008</b>	Examineur <b>Goltes, Matjaz</b>
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 05 29 1597

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.

18-09-2008

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0299091 A	18-01-1989	CN 88100325 A	05-10-1988
		FI 884201 A	13-09-1988
		HU 51019 A2	28-03-1990
		JP 1501904 T	29-06-1989
		WO 8805584 A1	28-07-1988
		US 4962450 A	09-10-1990
WO 9004130 A	19-04-1990	DE 3834023 A1	12-04-1990
		ES 2016190 A6	16-10-1990
EP 0889284 A	07-01-1999	DE 19727982 A1	07-01-1999

EPO FORM P0460

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