



(11)

EP 1 632 710 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

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

(51) Int Cl.:
F21V 13/04 (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)

F21S 8/10 (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)

(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)

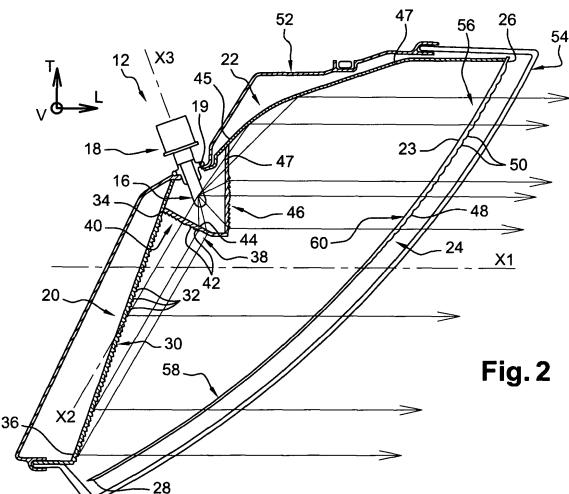
(30) Priorité: 07.09.2004 FR 0409478

(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.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 05 29 1597

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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
3 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Munich		18 septembre 2008	Goltes, Matjaz
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 FI HU JP WO US	88100325 A 884201 A 51019 A2 1501904 T 8805584 A1 4962450 A	05-10-1988 13-09-1988 28-03-1990 29-06-1989 28-07-1988 09-10-1990
WO 9004130	A	19-04-1990	DE ES	3834023 A1 2016190 A6	12-04-1990 16-10-1990
EP 0889284	A	07-01-1999	DE	19727982 A1	07-01-1999