



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 546 569 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
13.03.2013 Bulletin 2013/11

(51) Int Cl.:
F21S 8/12 (2006.01)
F21W 101/10 (2006.01)
F21V 14/08 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.01.2013 Bulletin 2013/03

(21) Numéro de dépôt: 12175597.9

(22) Date de dépôt: 09.07.2012

(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: 13.07.2011 FR 1156396

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

(72) Inventeurs:

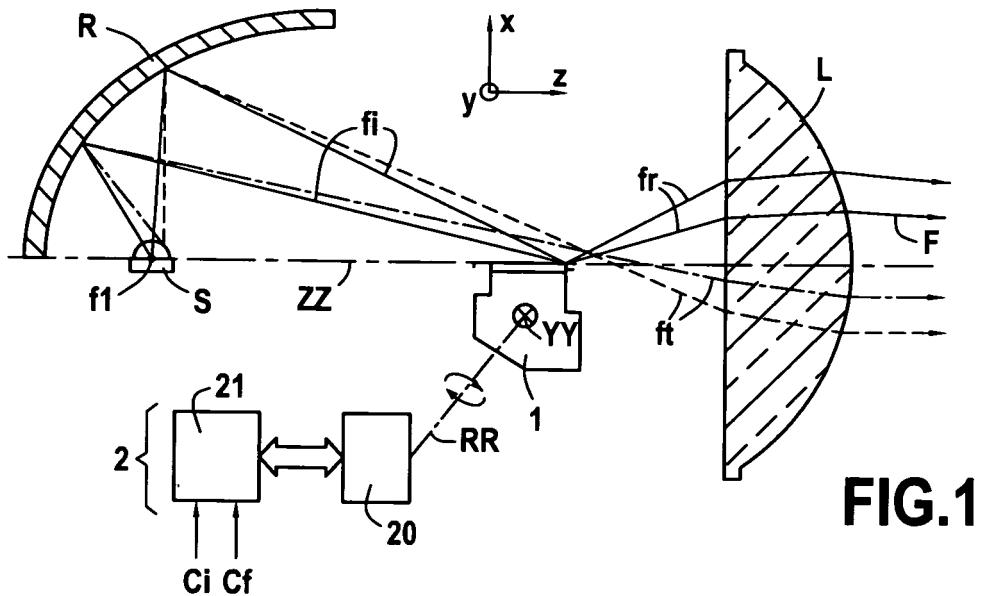
- Sanchez, Vanesa
75011 Paris (FR)
- Sommerschuh, Stephan
75020 Paris (FR)

(54) Dispositif d'éclairage / signalisation multifonctions pour véhicule automobile

(57) L'invention concerne un dispositif d'éclairage/ signalisation multifonctions pour véhicule automobile comportant au moins un collecteur elliptique (R) à double foyer (f1, f2), une source lumineuse (S) placée au voisinage d'un des foyers, et une lentille de projection (L) du faisceau lumineux selon un faisceau d'éclairage/signala- sation (F). Une plieuse de faisceau multifonctions, formée par un polyèdre optique (1) muni d'un nombre su- périeur à deux de facettes optiques est prévu. Chaque facette optique est munie d'un bord plieur/transmetteur de faisceau (BP) associé à celle-ci sont prévus pour ramener le bord plieur/transmetteur de faisceau (BP) en position d'interception du faisceau lumineux au voisinage du deuxième foyer (f2) par commande de dé- placement en rotation du polyèdre optique (1).

d'éclairage/signala- sation. Le polyèdre (1) est placé sur le trajet du faisceau lumineux, au voisinage du deuxième foyer (f2) et mobile au moins en rotation autour d'un axe de rotation (YY) orthogonal à l'axe optique (ZZ) de l'en- semble. Des ressources (2) de sélection et de comande d'au moins une facette optique et du bord plieur/transmetteur de faisceau (BP) associé à celle-ci sont prévus pour ramener le bord plieur/transmetteur de faisceau (BP) en position d'interception du faisceau lumineux au voisinage du deuxième foyer (f2) par commande de dé- placement en rotation du polyèdre optique (1).

Application à tout type de véhicule automobile.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 12 17 5597

| 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 | DE 10 2008 010028 A1 (HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 27 août 2009 (2009-08-27) * le document en entier * ----- | 1 | INV. F21S8/12 F21V14/08 |
| A | EP 2 341 281 A1 (VALEO VISION [FR]) 6 juillet 2011 (2011-07-06) * le document en entier * ----- | 1 | ADD. F21W101/10 F21Y101/02 |
| A | EP 1 033 528 A2 (HELLA KG HUECK & CO [DE]) 6 septembre 2000 (2000-09-06) * le document en entier * ----- | 1 | |
| A,D | EP 2 199 664 A1 (VALEO VISION [FR]) 23 juin 2010 (2010-06-23) * le document en entier * ----- | 1 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| | | | F21S F21V |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| 1 | Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur |
| | Munich | 5 février 2013 | 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 12 17 5597

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.

05-02-2013

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | | Membre(s) de la famille de brevet(s) | | Date de publication |
|---|----|------------------------|----|---|------------|------------------------|
| DE 102008010028 A1 | | 27-08-2009 | | AUCUN | | |
| EP 2341281 | A1 | 06-07-2011 | EP | 2341281 A1 | 06-07-2011 | |
| | | | FR | 2953468 A1 | 10-06-2011 | |
| | | | JP | 2011129514 A | 30-06-2011 | |
| EP 1033528 | A2 | 06-09-2000 | DE | 19909413 A1 | 07-09-2000 | |
| | | | EP | 1033528 A2 | 06-09-2000 | |
| | | | ES | 2229980 T3 | 01-05-2005 | |
| EP 2199664 | A1 | 23-06-2010 | EP | 2199664 A1 | 23-06-2010 | |
| | | | FR | 2940403 A1 | 25-06-2010 | |
| | | | JP | 2010147025 A | 01-07-2010 | |

EPO FORM P0460

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