

(19)



(11)

EP 1 512 904 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

19.12.2007 Patentblatt 2007/51

(51) Int Cl.:

F21V 14/08 ^(2006.01)

F21W 101/10 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: **04020697.1**

(22) Anmeldetag: **01.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK

(71) Anmelder: **Hella KGaA Hueck & Co.**

59552 Lippstadt (DE)

(72) Erfinder:

• **Knoche, Matthias**
59597 Erwitte (DE)

• **Mücke, Achim**
59597 Erwitte (DE)

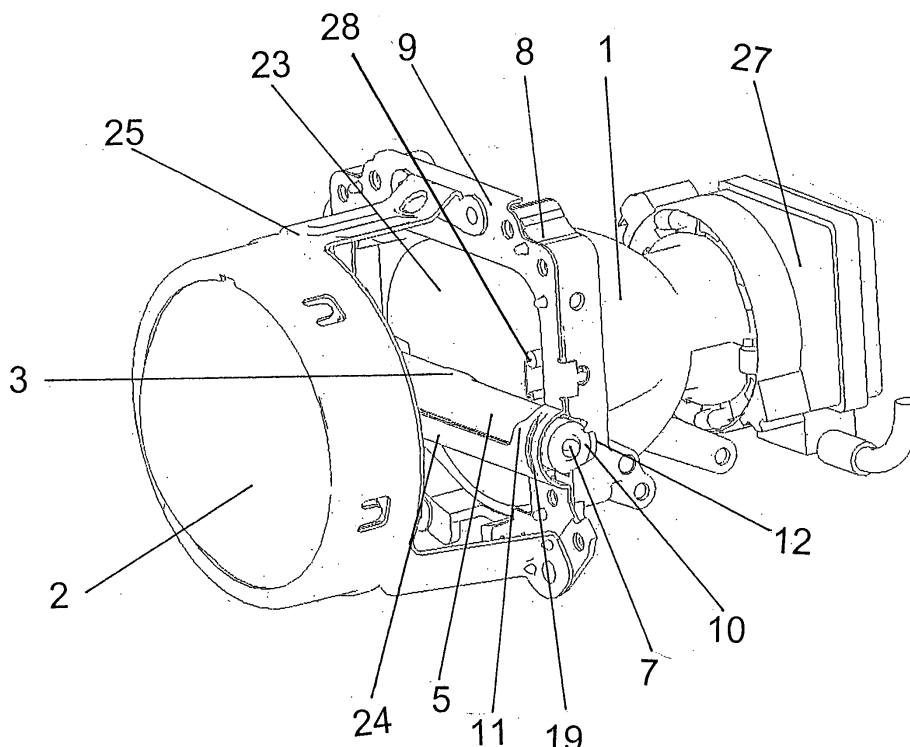
(30) Priorität: **05.09.2003 DE 10340962**

(54) Scheinwerfer für Fahrzeuge

(57) Die Erfindung betrifft einen Scheinwerfer für Fahrzeuge mit einem gegossenen schalenförmigen Reflektor (1), der einen inneren (2) und äußeren Brennpunkt (3) aufweist. Eine Blendenwelle (5) ist zwischen einer Linse (4) und dem Reflektor (1) angeordnet. Die Blendenwelle (5) ist um eine horizontale und quer zur opti-

schen Achse (6) verlaufenden Drehachse (7) in mehrere Drehstellungen für unterschiedliche Lichtfunktionen verstellbar. Ein an dem vorderen Randbereich (8) des Reflektors (1) befestigter Halter (9) überspannt mit einem Abschnitt (11) eine Lagerschale (12) des vorderen Randbereichs (8) und hält das Lagerungsmittel (10) radial zur Drehachse (7) spielfrei in der Lagerschale (12).

Figur 1



EP 1 512 904 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 0697

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | EP 0 690 261 A (VALEO VISION) 3. Januar 1996 (1996-01-03) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 3 * ----- | 1-13 | INV. F21V14/08 |
| A,D | DE 199 21 907 A1 (HELLA KG HUECK & CO) 16. November 2000 (2000-11-16) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildungen 1-5 * ----- | 1-12 | ADD. F21W101/10 |
| A | US 5 373 424 A (ISHIKAWA ET AL) 13. Dezember 1994 (1994-12-13) * Spalte 7, Zeile 52 - Zeile 62 * * Abbildung 12 * ----- | 1,7 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F21V |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| Den Haag | | 8. November 2007 | De Mas, Alfonso |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 0697

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-11-2007

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0690261 | A | 03-01-1996 | DE 69513333 D1 23-12-1999 |
| | | | DE 69513333 T2 13-04-2000 |
| | | | FR 2721686 A1 29-12-1995 |
| ----- | | | |
| DE 19921907 | A1 | 16-11-2000 | EP 1052446 A2 15-11-2000 |
| ----- | | | |
| US 5373424 | A | 13-12-1994 | DE 4335286 A1 28-04-1994 |
| ----- | | | |

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82