



(11)

EP 1 541 414 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(51) Int Cl.:
B60Q 1/00 (2006.01)

F21S 8/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: **04027363.3**

(22) Anmeldetag: 18.11.2004

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

- Hella KGaA Hueck & Co.
59552 Lippstadt (DE)

(30) Priorität: 12.12.2003 DE 10358765
08.04.2004 DE 102004017448

(72) Erfinder:

- **Freek, Carsten, Dr.**
10587 Berlin (DE)
 - **Hendrischk, Wolfgang**
59505 Bad Sassendorf (DE)

(71) Anmelder:

- **Volkswagen Aktiengesellschaft**
38436 Wolfsburg (DE)

(54) Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug

(57) Die Erfindung betrifft einen Scheinwerfer (1, 21, 31, 120, 130, 140) für ein Kraftfahrzeug (150) mit einem in einem Gehäuse angeordneten Leuchtmittel (3) und mit einer Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) zum Austritt von mittels des Leuchtmittels (3) erzeugbaren Lichts, wobei die Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) ringförmig ausgebildet ist. Der Scheinwerfer (1, 21, 31, 120, 130, 140) umfasst vor teilhafterweise einen Reflektor (5), mittels dessen das

mittels des Leuchtmittels (3) erzeugbare Licht auf einen Lichtaustrittsquerschnitt (DL) reflektierbar ist, in dem die Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) angeordnet ist, wobei der Reflektor (5) derart gestaltet ist, dass er das mittels des Leuchtmittels (3) erzeugbare Licht derart reflektiert, dass zumindest 60% des auf den Lichtaustrittsquerschnitt (DL) reflektierten Lichts auf die Lichtaustrittsöffnung (6, 100, 101, 110, 122, 132, 142) treffen.

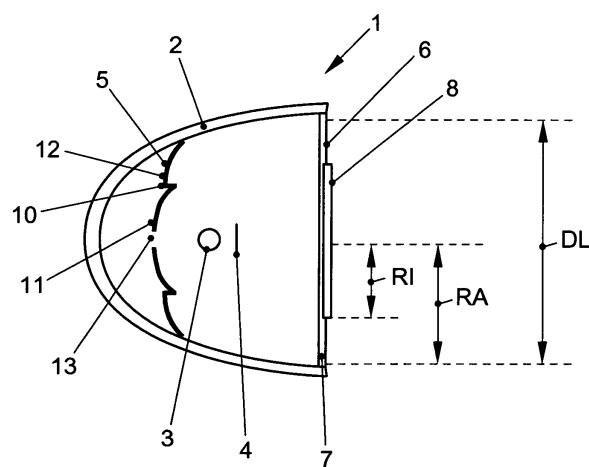


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 071 558 A (COLLINS DYNAMICS [US]) 9. Februar 1983 (1983-02-09) * Seite 1, Zeile 9 - Zeile 11 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 40 * * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 13 * * Abbildungen 1,2,8 * -----	1-35	INV. B60Q1/00 F21S8/12
X	FR 2 123 883 A (FIVES LILLE CAIL) 15. September 1972 (1972-09-15) * Seite 2, Zeile 16 - Seite 3, Zeile 5 * * Seite 3, Zeile 9 - Zeile 20 * * Abbildung 1 *	1-16, 20-35	
X	US 1 148 101 A (A.F.KUSH) 27. Juli 1915 (1915-07-27) * Seite 2, Zeile 8 - Zeile 31 * * Abbildungen 1-3 *	1-3,5-7, 12-16, 23-35	
X	GB 266 366 A (FAUSTO CARELLO) 30. Juni 1927 (1927-06-30) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1-3, 6-16, 23-35	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 4 209 825 A (SHACKELFORD JOHN T [US]) 24. Juni 1980 (1980-06-24) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 10 * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 39 * * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 7 * * Abbildungen 1,2,7 * -----	1-5, 8-11, 23-35	F21V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. August 2008	Prüfer 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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 04 02 7363

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.

26-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0071558	A	09-02-1983	AU	545058 B2	27-06-1985
			AU	8632282 A	27-01-1983
			CA	1190907 A1	23-07-1985
			DE	3266196 D1	17-10-1985
			JP	58026401 A	16-02-1983
			JP	63007641 B	17-02-1988
			US	4755916 A	05-07-1988
<hr/>					
FR 2123883	A	15-09-1972	KEINE		
<hr/>					
US 1148101	A		KEINE		
<hr/>					
GB 266366	A	30-06-1927	KEINE		
<hr/>					
US 4209825	A	24-06-1980	CA	1112286 A1	10-11-1981
<hr/>					